



E V

昭 昭 和 和 六 六 年 年 = = 月 月 \_\_\_\_ + + 八 日 日 印 發 行 刷

農 林 省 農 局

務

即 即 刷 刷 所 東京 者 東 京府在原郡品 府在 原郡 Ш 川 品 川町 川町 口 口 北 北 品川 品川 印 芳 五三三三 五 太 刷

郎 所



_	٦	٦	í
١	h	r	Ť

		農事改良資料目	錄
番	號	名稱	刊行月日
第		優良農用器具機械ニ關スル調査	昭和四年四月
第	=	種藝ニ關スル協議會要錄	同年六月
第	Ξ	穀物檢查事業耍覽第六號	同年 七月
第	四	穀物火力乾燥裝置ノ概要	同年 十月
第	五	道府縣農事試驗場ニ於ケル陸稻ニ關スル試驗 成績概要	同 十二月
第	六	主要食糧農產物改良增殖獎勵事業要覽	昭和五年三月
第	七	昭和二年度農具共同利用ニ關スル調査	同
第	八	肥料要覽	审
第	九	病菌害蟲驅除豫防議會要錄 (昭和四年四月開催)	同 .
第一	-0	昭和三年輸移出入植物檢查統計 第五號附輸移出入植物病菌害蟲調查研究事 業概要	同 .
第一		麥其ノ他穀物要覽	同
第一	-=	本邦内地ニ於ケル麥酒用大麥及麥酒ニ關スル 調査	同
第一	-≡	豆 類 要 覽	同
第一	-四	桃葉蜂ニ關スル研究	同
第一	五.	動力籾摺機比較審查成績	同
第一	六	工藝農產物要覽	同。
第一	七	水稻栽培過程別時期ニ關スル調査	昭和五年十月
第一	八	農產主住技術官會議要錄	昭和六年三月
第一	ルル	穀物檢查事業要覽第七號	同
第二	.0	稻熱病ノ防除ニ關スル試驗成績	同

(26)(25)(24)(23)(22)(21)(20)(19)(18)(17)(16)(15)(14)橫野 野 木津 津 六 六 國 兵 兵 臣衞 衞 稻熱病 稻熱病菌 ノ研究。 ノ寄主植物 島 根縣立農事試驗場成績第四十 ニ關スル研究○ 病蟲害雜誌第十一 號 昭 卷、 和三年 大正十三年

小 野寺伊 勢之助 稻熱病 ノ化學的 研究(第 一報)。 農學會報百九十 號、 大正 七年

櫻 井 基 稻熱病抵抗性品 種 ノ決定方法二就キテ(豫報)の 農學會報二百十二號、 大正九年

佐 一々木 林 太郎 稻熱病ニ 對 スル 抵抗性 ノ遺傳ニ就キテ。 遺傳學雜誌第一卷、 大正十一年

田 兼 古 稻熱病菌論。 臺灣總督府農事試驗場特別報告第十一號、 大正六年

我 慶 英 稻熱病 ノ稻汁寒天培養ニ就キテ。病蟲害雜誌第

曾 五卷。 大正七年

末

松

直

次

稻熱病菌

ノ人工培養ニ就キ

テ。植物學雜誌第三十卷第二五二號第二五三號第二五五號、大正

五年

澤

同

熱病

菌系

統

ノ存在

=

就

+ テの

病蟲害雜誌第九卷第十卷、

大

正十

年、

大

正十二年

末 田 平 七 稻熱病菌ニ 開ス ル研究。 臺灣總督府中央研究所農業部報告第三十六號、 昭 和三年

Lley, R. K. Butler, Cartwright, K. E . Studies in the Physiology of Parasitism in Ann. Bot. Vol 33, 1919 On the nature of the resistance of the Potato Wart disease, in Anu. Bot. Vol. 40 1926 Fungi and Diseases in Plants pp. 105-130, 1918

Hawkins, Z. A and Harvey, R. بن

Physiologycal study of the Parasism of Pythium Debaryanum Hesse on the Potato tuber in Jaur. Agr. Res. Vol. 8. No.5 1919

Kusano: Tokyo, Vol. X. No. 4. pp. 314-327. 1929 Resistance of Oenothera to the Attack of Synchytrium fulgens. in Jaur. Coll. Agr. Imp. Nniv.

(29)(28)(27)

(30)

Rosenbaum &

Leach,

The Parasitism of Colletotrichum Lindemuthianum in un Min Agr. Exp. Sta. Tech. 14

C. E. Sande; Correlation Between sije of Fruit aud resistance of Tomato skin to in Infection With Macrosporium Tomato\_Cook. in Amer. Jaur. Bot. Vol. 7, 1920

抵 抗 性品種 = 米質優良 ナ n Æ ノナ シ 將來米質 佳 良ナル 抵 性 品 種 育成 最 Æ 必 要 事 項 ナ "

人 I 交 配 = E ŋ 稻 熱 病抵抗 性 品品 種ヲ 育 成 ス IV = ŀ ヲ 得

= 四 稻熱病 抵 抗 性 品 對 種 ス F n 罹 病性 品 種 品 抵 種 抗 性 稻 細 胞 ノ有 ス n 特異性 = 2 テ、 病原菌 侵入ヲ誘招

ス

n

物

質

分泌及病

原 菌

細 胞 F 適 合性 = H n E 1 如 シ

稻

用 文 獻

引 丽 作 稻熱病ト 物 病害 其 回 ノ防除。 避 性 大日本農會報五 就 テ 病蟲害雜誌 E 第 四 十六卷第十號、 號

昭

和

(2)(1)

同

稻

熱病

關

ス

n

調

查。

病蟲害雜誌第十

卷

大

Œ.

上十三年

昭

和

四

年

1

藏

梅

之

作 物病害豫防驅除法。 農商務省農事 二八二頁 試 驗場特別 —二九四 報告 第 頁、 號 大 明 E 治 + 四 年

(6) (5) (4) (3)

太

郎

稻

熱病。

末 彦 柿 黑星病 ノ研 究(末刊

逸 鑄 堀 同

見 方 IE.

武

雄

植

物

病原

菌

寄

主體侵入時

間

=

就

キテー

(二)病蟲害雜誌第

+

七

卷二

號、

昭

和

五

= 島 進 大 正 十二年 岡 山 縣 於 ケ jv. 稻熱病概要。 岡 山縣內務部、 大 E 十三年

橋 浦 八 次 郎 義 稻熱病防除 稻熱病菌 ノ寄 E 重要ナ 主 一體侵 入法 n 抵 抗 -就キテ(豫報 性 -就 テっ 大日本農會報第 0 病蟲害 雜誌第十 H. 七 五. 號 卷 昭 昭 和 和 三年 三年

(13)(12)(11)(10)(9)(8)(7)

 $\equiv$ 

松

森

田

同 西

門

義

稻熱病

=

關

ス

研

究。

病蟲害彙報第十

五號、

大

正十

五

年

三年

眞 盛 稲イモ 稻熱病抵抗性 チ病抵抗性品種 品 種 ノ撰擇 ノ撰擇 = 就 = テの 就 農學 テ。 大日 研究第十三卷、 本農會報 第 昭 五 六 和 九號、 四 年 昭 和

三九

從來 頸 **强稻熱病** ノ耐 病 性 1 稱 セ w 品 種 = 抵 抗 性 品 種 ۴ 囘 避品 種 F 7 " 前者 ハ栽培 地 ヲ 異 動 ス n Æ 發病率

生スルコトナキモ後者ハ著シキ變化ヲ生ス○

早生 種 般 = 頸 稻 熱病 = 侵 サレ 易 + 品 種多ク從テ寒冷 地 方ニ 於 テ 耐 病性 1 認 メラ n n 밂 種 之ヲ 暖地 = 栽培 ス

罹 病 性 1 戀 ス n = ŀ 7 リ之 v 回 避 3 n モ ナ **y** 0

三、同避ハ出穂期ノ温度ニ原因スルモノノ如シ。

四、早生種ニモ抵抗性ノ品種アリ。

玉 圃 場 試 驗 成 績 = 依 v 頸 稻熱病抵抗 性卜葉稻熱病抵 抗性 ŀ ^ 致 セ サル 品種アリ 又兩者相 致 スル 毛 1 7

及頸 稻 熱病 對 ス n 抵 抗カラ 檢 セ サ n ^ カ ラ ス

六

圃

場試

驗

於テ稻品

種

ノ稲熱病抵

抗

性

ヲ

決定ス

n

=

長年

月ニ

百

リ和

熱病

\_

侵

サ

v

別

丰

狀

態

ノ下

=

栽

培

3

葉稻熱

病

七、 人工 ナラス、 ヲ以テ稻 圃 出場試 葉 驗成 = 稻 熱病 績 1 菌ヲ 致 接 ス 種 n æ 3/ 抵 抵抗力中 抗 性 ヲ 庸 檢 ス 1 ルニ 品品 種 抵 21 判 抗 然 性 ノ極端 F 品 别 3/ = 强キ品質 得 ス 叉圃 種叉 場試 > 弱 驗成 + 績 E ノ ŀ 纠 致 然 セ ス ŀ 品 別 2 得 n

八、 人工 接 種 3 w 頸 稻 熱病 抵 抗性 杳 定 法 尙 研 究 ノ要 7 70

九 僅 抵抗性 力 減 ス 品品 之二 種 > 反 窒素用 V 罹 病性 量 ヲ 增 品 種 加 ス 2 窒素用 n Æ 病 發病率 量 = E リテ = 大ナル變化ヲ及 著 3/ 7 一發病ヲ グサス収 增 ス ノミ 量 ナラ > 窒素 ス 用 15 肥 量 = = テ 3 y E 多少 旣 = 增 高 孪. 加 1 ス n 發 病 力 若 ヲ 示 3/ シ收 7

量ハ窒素用量ニ從ヒテ遞減ス。

Q 稻熱病 = 抵 抗 力 最 Æ 强 # 品品 種 1 陸 一稻戰 捷 = シテ龜治 號(鳥 取)龜治二號、 愛國 新庄 七號、無芒愛 國 改 良 出 雲、龜

治三號等モ亦强キ品種ニ屬スの

稻熱病抵抗性 ŀ 水稻 品 種 ラ穂頸 ノ長 サ、 葉色、分蘖ノ多少、 朝露時 = 於ケル葉ノ垂 v 方ト 21 相關關 係 ラ認 メ難

並組 余等 違 = 施 從 來吾 織 歸 セ 細 1 セ n 硬 胞 國 場 2 軟等 汁 1 合又 = 液 V 於テハ稻 3 化學的 降 y 又三宅足立兩氏宮崎氏等モ細胞汁液 雨多 E 抵抗性 熱病抵抗性 成分ニッ + 時 ノ本體 21 稻 丰 1 ノ本體ハ之ヲ寄主體 組織軟 テ 2 寄 ハ言及 主 細 弱 胞 ス 1 特 へキ資料 ナ " -稲ノ表皮細胞 發 ノ硬軟 ノ化學的成分ニ 少ナ 病多 + 3/ = Æ F 歸 前 稱 セ 性 記 1 七 各項 抵抗性 質 F ラ = v セ 歸 ノ試 次 3/ ノ原理 ス リ、 æ 驗成 ^ ノノ 丰 外 績 如 7 モ n 1 求 = ク、 ---徵 × 曾 我氏(21) 如 2 罹 ス ルニ ŀ 病性 0 セ 寄 n 2 品品 種、 稻 主 毛 細 汁 胞 窒素肥料ヲ多量 1 如 液 化學的成 3/ ノ成 而 分 ノ相 2 分 テ

ス 種 病 n n 細胞 菌 卽 = 毛 特異性ヲ有 ア チ 罹 y 對 15 容 テ ナ 病性 ス 品 n 丰 免疫性品 品 = ス 死 病 ŀ 種 n 滅 原 21 -Æ 於テ表皮面 セ 菌 表皮 ノノ 種 スト 作 細 = 於テ 如 夫 用 胞 シ v = 3 故 此 ニニ密着 3 IJ 瀰 IJ -ノ事實ヲ認メラ 先ッ 罹 散 病性 ス ス 原形質 n n ル 附着器 品種 誘 招 分離 1 物 質 抵 V 2 抗性 多クハ穿入管ヲ生ス ノ多少 ヲ 次 " 起 品品 3 テ 次 種 = 寄 3 b -寄主 IV 1 主 細胞 細 ŀ 胞 細胞 見 做 原 ~ 形質 死 n ŀ ス 病原菌 滅シ ^ = ク、 拘ラ ノ構造上 後病原菌 草野 ス、 ŀ ノ適 一差異 抵抗性品 博 合ノ 士 (28) E 死 適、 滅 7 > 月 y ス 種 病 不適 見草 IV 二於テハ穿入管ラ生 原菌 = 反 ヲ ノシンキトリウム シ、 觀 1 n 定作 罹病性 = 抵抗 用 品 性 =

對

種 밂 ス

w

寄 他 主 以 一細胞 原 上 , 事實 特異反應 H n = 依 Æ 1 1) 稻 = 1 通 V 品 テ 速 種 抵 = 1 抗性 稻 3 y 熱病抵 ノ本 テ 決 體 ス 抗 性 w -ア Æ 11 寄 ラ 1 サ ŀ 主 n 云 細 フ 胞 ノ誘招 3 ~ V 0 同 物 質 品品 分 種 泌 = テ環境及成 ノ多少、 細胞 育 表皮膜 時 期 = 性 3 IJ 質 泛稻 テ 發 病 熱 = 病 多少 菌 r 對 12. ス

現在 斯 抵抗性品 如 ク 稻 品 種 種 1 交配 抵抗 ヲ 性 行 1 フニア 本 體 ラサ 細 胞 v 1 原 > 育成 形質 內 3 能 サル 存 在 ス 20 n モ ノノ 如 キヲ 以テ、 此 ノ特異は 性 7 有 ス jr. 品種 ヲ 得 2 =

第

八八

ngeniality) 炭疽病ニ就キテ之ヲ認メタリ〇 (K. Cartwright) 氏5) = 歸因スヘキ ハ馬 = 鈴薯 ŀ 何レ ノ癌腫病、 ノ研究者モ之レ 草野博士28)ハ月見 ラ認 Z, jν 草 ŀ ノシンキトリウム病、リーチ(I. G. Leach)氏29 ハ菜豆 = U = シ テ 細胞内容生ヲ營ム菌ニ於テモカートライト

最 ヴイオレットノ二重染色ヲ施シ觀察セ 二日及三日 Æ 稻熱病抵抗性 弱キ品種 目二 シテ水稻 モ斯 固定シミクロトームニテ切片ヲ作成シ、デラフヒールドノヘマトキシリン又ハエオシン、ゲンチアン ル原 神 理ニアラスヤト想ヒ、 カラ撰と鉢植栽培ラナシ リの 余等 其ノ五寸內外二生長セ 八從來試驗 セ ル範 圍 = シ 於テ最モ抵抗力强キ品 頃稻熱病菌 ノ胞子懸垂液 種 ŀ ラ葉面 テ陸 一稻戦 塗抹接種 捷

胞 ヲ起シ 日 目 ノ枯死ニ依 戦捷種ニ於テハ附着器ョリ生セル穿入管ハ表皮細胞内ニ侵入シ、 = 枯死シ 切 片 ŀ リ伸長ヲ中止セル テ ナ 一細胞膜 セ jν E ハ黒褐色ニ變化シタルヲ認 ナ y 表皮細胞 モ ノナリロ ルニ侵入 セ jν 4 菌絲 第十四圖版C ۸ 細胞 ノ中 ・央ニテ分岐 細胞内ニテ成長セルモ之カ爲メ、 ハ其ノー 例ヲ顯微鏡寫真ト シ ツ ハ該 細胞 セ 膜 シ Æ = 細胞 達 ) = 3/ タ ハ原形質分離 テ接 w E 種後二 寄主細

適合性ニ 胞 ノナ n アラ認 ノ死 神 ソ 力 減ラ 種 ム、三日 7 寄主 アリ リテ抵抗性 來 シ 細 胞 目 テ 罹 ノ枯死ハ全然認 ノ標本ニ於テモ 病原菌 病性品 ト罹 病性トラ生 種 ノ侵入セ = ア y ムル 表皮細胞 テ ル表皮細胞 スル = ŀ 病原菌侵入ス Æ 能 ノ枯 ノノ ハス、以上 死 ハ原形質分離 如シロ 七 N N E Æ ノハ ノ事實ニョ で寄主細 稀 ヲ起ス ナリ、 胞 V = ハ容易ニ 第十四 ٧. ŀ 抵抗性品種ニ於テハ病原菌侵 ナク菌 死滅 「圖版 B 絲 セ 表皮細的 ス全ク病原菌ト寄主 ハ接種類 後二日 胞 3 IJ 內部 入セ Æ 一細胞間 ノヲ 組 ハ速 織內 固 定 = 一於ケル 寄主 侵入セ セ n

細 Æ

(八) 抵 抗 性 ノ 本 體

. .

〇。六四 こ。五六 + <u>-</u> ---元 111.00 ニーしまして 三〇.近〇

#### ペプトン

					濃	
京大	〇 六 四	<u>・</u> ナ	Ç pq	•   •   •   •	度	
				1	=	
					日	
八九二二元	六・五〇	九 - 二	八・七元	北和八七	目	菌
Jī.		71,	311.	٠	рц	叢
					П	
三七五	六・七五	= • :/i.	-: -: -: -: -: -:		目	直
					六	徑
					日	
九二元	三八・〇〇	14 14 -L: 70	14 14 15 16	容和	e <sub>,</sub> E	

増スニ從ツラ漸次發育不良トナリ、アミノ酸態窒素又八蛋白態窒素ニ於ラハ其ノ濃度高キモ菌ノ發育ハ阻害サレス且又 前 以上 二者ニ比スレハ其ノ發育良好ナルヲ以テ、窒素肥料ヲ多用セン爲メ稲ノ細胞內ニ多量 稻熱病ノ發生ヲ激甚ナラシ ノ實驗ニテハ硝酸態又ハアンモニア態窒素ニ於ケル稻熱病菌ノ發育ハ其ノ濃度稀薄ナレハ發育良好ナル ムル モノトハ考ヘラレサルナリ〇 ノ同化セサル窒素化合物ノ存在 モ濃度ラ

## (七) 抵抗性品種卜羅病性品種卜ノ細胞學的觀察

カ

銹病菌二 對スル抵抗性又八免疫性ノ本體ニッキテハ種々ナル説アリト雖寄主細胞ト銹病菌ト ノ問ニ於ケル適合性(Co

第八

稻品種ノ稽熱病抵抗性本體ニ關スル研究

74 14 57.

III III II. 八・二万

八九

#### アスパラギン

pq ·	八		-U 31.	三班六	
M ( ) ( )	北北北	713	九	<b>公</b> 四	
三四	]t		八章記	つ・一穴	
三大•七元	ブレ	71,	八	jul •	
PG CO	北和	₩.	八 ~ 七 76.	9/6	
	日 日	[4]			i
徑	) pr	渡	ার	Ē	ilt,

#### グリココール

池

庭

П

lul

11

一种 目 3/6

二. 沙龙 日

菌 目 JENE H.

徑

O•1次

-L -L -E

一( -13%

にもなって元

## 六 稻熱病菌ノ發育ト窒素源トノ關係

アンモニア態又ハ硝酸態ニテ存在スルト云フ、而シテ之等ノ過剩物質カ稻熱病菌ト關係有リテ抵抗性ニ影響ナキャノ疑 稍ノ吸收スル窒素ノ形態ハ主トシテアンモニア態ニシテ過剰ノ窒素分ヲ吸收シタル稻ハ之ヲ同化シ得スシテ細胞内ニ

アリ、依テ之ヲ確ムル爲メ稻熱病菌ヲ種々ノ窒素化合物ヲ合有スル培養基ニ培養シ其ノ發育ノ良否ヲ檢セリ。 培養基へ寒天二〇尾、蒸溜水一〇〇〇にトシ之二各種ノ窒素化合物ヲ加ヘテ調製シ扁平培養ヲ行ヒ菌叢ノ直徑ヲ測定

セリ・

### 硫酸アムモニア

九二二元		七•00			+			二。五六	
110.0		1 11.00			九五〇			〇•六四	
二九		三一七五		316	1 = - 1 %			0.1六	
		九二元		.J.Ia	一三一七五			O•O型	
三五業		二六、五〇			一なれ			0%	
日日	一大	E	日	四四	目	日	=	閔	i i
	徑	直	,	叢	茵			ξ	1

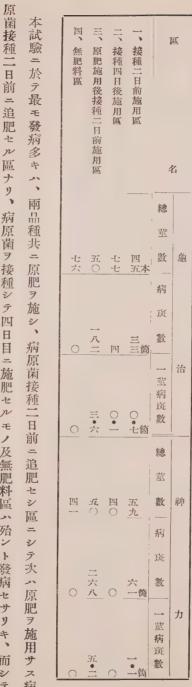
### 硝酸ナトリウム

♪ 注 つ	二八千〇〇		一七年五〇		0%	
且	H	四	目	日	 度	
直	,	設	菡			

第八 稻品種ノ稻熱病抵抗性本體ニ關スル研究

度ヲ試驗セリ○

= 病原 接種後四 先コップニ 菌 1 分生胞子懸垂液ヲ撒 日 目 砂ヲ盛リ水稻 -同量ヲ施用 神 叉一 力及龜治ヲ栽培シ五、 布 接 區 種 ٠, 八 豫 日 メ 目 延ヲ = 發病數ヲ 原 六寸位伸長 肥 ŀ 調 €/ 查 \_\_\_ 起ヲ セ 3/ シ 接種二日 尽 = ルト 次 1 結 丰 果ヲ得 前 \_\_ 品 = 施 = ハ接種二日 ダ 用 ッ 3 他 ١٤ 無肥料區ト 前 = 硫 安二瓦ヲ施 シ各區共八月一日 用 2 111



盛ナ 故二本試驗 " 及四 次 ۱ر 病原菌 ノ成績ヲ以テ直ニ施肥 \_ 發病多 接 力 リ 種當時迄全ク無肥料 シ 區 圓 接 = 種 依 二日 病 ムリテ 原菌 前 細胞內容物 = = ーテ發育 接 施 肥 種 セ n セ 四 ニ變化ヲ及シ發病ヲ激甚ナラシ ヲ w 稻 以 ッ = テ 3/ 施肥 テ 他 最 セ 品 E N 發 = Æ 病多 比 ノ 及無肥料 ス v 丰 圃 ۸ در 接 ۱۷ メタ 種當 原肥 區 y 殆ン ラ施 胩 ŀ 發育 斷 ŀ 用 定 住 セ 發 病 ス 良 n ナ = セ 能 リ サ 3 y シ IJ · 發育最 + ス Æ 1 ナ 而 サス病 リー Æ 3/ 旺 テ

標準肥料二倍區

無 同 素 Jag.

次 〇

三倍區

無

쌺

酸

品

釜 無 索 加 里 倍 [65 压

窪 素 倍 倍 Jan. 區

鱗

酸

熔 加 里 酸 倍 倍 區 區

加 Щ 倍 區

稻 ノ汁液 ノ水素イオン濃度ノ差 八肥料 ノ配合如何二依リテ大ナル差ナシ、 西門博士(3) ノ研究ニ 依

万元 -し:

加

76

稻熱病ニ對スル抵抗性ノ强弱ヲ水素イオン濃度ト

關係二 歸 セ シ Z jν = ŀ ハ不可ナリの

稍熱病菌

PH

5 N

乃 至 PH

13 迄發育シ其ノ間大ナル差異ナキョ以テ、

右表ヲ

通

) 覽

ス

=

#### (五) 室素肥料 ノ施用時期トノ關係

窒素肥 水耕培養ニ 料ヲ過用 依り精密ナル試驗ヲ行ヒ之ヲ立證セリの セ N 稍力稍熱病ニ對 スル ノ抵抗力ノ弱 丰 = ŀ ٧, 周 知ノ事實ニシテ幾多ノ間場試験ノ成績アリ又宮崎氏

稻 笔素肥料 ノ內部及外部 ノ施用ニ依リテ何故ニ ニ變化ヲ來 ス ^ + 一稻熱病 ٠, 想像 ノ發生ヲ増 = 難ラス、 依テ余等ハ硫酸アンモニアヲ使用シ共ノ使用時 加 ス n æ ノナリャ其ノ原因 明カナラサ 期ト 稻熱病ノ發生程

٧٠

ルモ室素肥料

ノ施 用 二依

ŋ

第八

稻品種ノ稻熱病抵抗性本體ニ關スル研究

Ξ

表皮ヲ破リ直 \_ 稻熱病菌ヲ接種セシ -左 ノ結果ヲ得タリ

T.		- 3	•			Ш
计	ì		4	刮	£	種
				無傷		名
					,	額
						薬
三元	大大	四三三	110_	Fi.	一个枚	数
						罹
						孙弓
					,	薬
						败
	八	=	7/i.		八枚	
						拊
						莊
	-11	-1-	三	-:	三筒	波

右 ノ成績二依レハ表皮ニ稻熱病ノ抵抗性ヲ左右スヘキ作用ノ存在スルコト明カナリ。

#### (四) 汁液 ノ水素イオン濃度トノ關係

肥料ニテ 熱病ニ對スル抵抗性及罹病性へ稻品種ノ汁液ノ水素イオン濃度ト 植 物汁液ノ水素イオン濃度カ抵抗性ニ關係 栽培シ タル æ ノノ水素イオン濃度ヲ測定シ稻熱病ノ發生ニ アルヤハ誰人想像スルヘシト雖 ハ關係ナキ 關係アル P E Æ ノノ 西門博士13ノ試験セル結果ニ依レハ稻 否ヤヲ檢セリ測定ノ方法ハ小野寺博士 如 シ、 故ニ 兹 い神力種 ヲ 種 4

(16) ノ 法 ニ 標準肥料(以二貫• P一貫五〇〇匁• K一貫五〇〇匁)區 腽 名 PH 價 五。四

從ヒ比色法ヲ用ヒ

タリ

#### $(\Xi)$ 稻 以 外 植 物 \_ 於 ケ iv 稻 熱 病 菌 ノ 侵入

兩氏15 菌 天然狀態及 ス 稻熱 植 ル ノ分 æ 物 寄生 病 生 \_ 依 菌 胞 孰 子 生活ヲ營ミ 人 v I 西門博士3)ノ研究ニ 7 v 粟 水 ÷E 接 種 モ 發芽管ヲ生 稻 侵 = 得サ 比 於 ス Æ Ŧ テ 本菌 ノナ N メヒジハ モ 其 リの夫レ故ニ 1 ノ寄生性ヲ認 依 ナリヤヲ ノ尖端 レハ稻 及里芋 = 檢 ノミ ١٠ 一之等 附 メ得 ノ葉 ス 着器 \_ N ノ植物ニ 寄生性 サ = jν ヲ 接 ŀ 形成 ,25 植 種 抵抗性 物 ヲ有シ シ 於テ 濕室 = シ 表皮面 テ 內 ノ研究上 ٧. 稻熱病 澤田氏(20) 稻熱病菌ハ全然侵入シ = 放 ニ密着シ 置 菌 3/ 極 、 其 = 發芽管及附着器成 依 タル テ重要ナル ノ表皮ヲ V ハ稲、 ヲ 認 メ 貫通 栗 事 能 タ り。 頭ナ ۸ 3 麥等 生 サ 容易 w jν 、狀態ヲ の故 = Æ = E ノナ 使 寄生 = 入 檢 jν ス 余等 ヤ セ 野 シ シ 或 津 = ハ稻熱病 ハ侵入 而 横 シ 上 テ 木 記

管ヲ 者 成 抗 7 æ 誘 病 表 件 = , セ 次 形成 皮 Ξ 班 ŋ ナ サ 招 之等 " 毛 w 種 ス 後者 貫 此 力 シ 叉 叉 表皮層ヲ 於テ ノ植 + シ 通 和熱病 何等 殆ン ノ場 ス 之ヲ 物 w 合 誘 ŀ Æ ヲ 力 形成 貫井 固定 差異 招 ノ作 = \_\_ 作用 多 對 ナ 寄 崩 ナ ク ス ス ク シ 上工二 主 w パラフィン埋職 叉 w 微 ア ク 抵抗性 弱 唯 圃 組 モ N 侵 織內 ナ モ 僅 場 入シ 免疫 ア = N 力 'n テ觀 品 = E = 侵 病斑 種戰捷 性 得 テ 入セ 察 ٠, 植 僅 切 數 ス 如 坳 本病 少少 ŀ N = 片 w = 一發芽ヲ ヲ認 F 罹 ナ \_\_\_ 病性 龜治 ナ 全然之ヲ キヲ見 此 = 侵害 20 シ Ì 認 檢鏡 疑 品 愛國等 種 故 ヌ 問 N セ タ 有 故 ラ 夕 = ス ヲ 本菌 更 N jν n n = セ 神力 = モ 罹 n = サ で侵入セ 里芋、 抵抗 病 植 八絕對免疫植 確 w 性 Դ 物 力 力 品 性 = 或 = 2, 於 メヒジ 於 n 種 ۱۷ 밂 Æ 穿入管 ケ テ ノ表 種 Ŋ 抵抗 N 1 ŀ 物 ナ 附 附 1 皮ニ 雖 着 着器 = 葉 \_\_ 力 性 於テハ 於 ŋ 品 侵 ۸ر ŀ 穿入管 + ケ 病 病 7 入シ 種 成生 n 原 斑 附 然 附 薬ヲ 菌 得 1 大 着器ヲ n 着 サル ノ附 ノ形成歩合ヲ比較 器 直 輕 サ = 稻一 チ <u>ハ</u> 着器 ク 表 皮ラ = 生 神 砂 穿 於 ツ 力等 ス 紙 3 入管ヲ n モ y ァ 7 有 穿入管 ٠, 穿 モ SI ス 入管 罹 穿入管ヲ 孰 テ磨擦 形成 病性 ス 丽 N ノ形 3/ 形 テ抵 = ス 品 前 形 成 成 n 種

# (三) 肥料ノ配合量ヲ異ニセル神力種ヲ八月十二日ニ測定セル結果

	二二一二五四•八	二九〇、〇三四・九	一八三、四六八●二	區	肥料	準
	三〇八、三六九・〇	四二六二六七・三	二三二、八六八。二	[B]	三倍	
	三二三三四。东	四四七九一一。七	ここう	區	一倍	
	二六八、六四五。二	三五九、一六九・七	二一一、〇九六。五	届	三倍	酸
	二八〇、六一三•二	三五九、一六九・七	一四二、○八九●二	區	一倍	酸
	三〇九、七六九・五	四八七、三八〇•九	二三四、七七八•○	區	三倍	素
	三〇三、七八五・五	四三二四	一九五、三〇八•八	風	一倍	素
	二九八、五六五。四	三八八、七〇七•九	二二八九二一。三	A	里	加
	二四五、六三一・〇	二人〇、三三一・三	一九三、三九九。二	區	酸	潾
	三四、七三九五	三七四九五五四	二三二、八六八五二	HE THE	素	ele TE
束金	平均		最小	-		
	里 (一平方)	要スル重量	多子工证	ä		區

# · 標準肥料 窒素二貫 燐酸一貫五〇〇匁 加里一貫五〇〇匁

表(二)ニ於テハ龜治ハ最高 = スル抵抗力ノ强サハ戰捷ヲ以テ第一トナシ 要スル重量ハ之等ヲ比較スルニ殆ント其ノ差ナキカ、又ハ却ツテ反對 無窒素區及標準肥料區 以上ノ實驗結果ヲ觀ルニ表(一)ニ於テハ稻熱病ニ抵抗力强キ龜治ト抵抗力弱キ神力トハ多少ノ差異ヲ認 = 於ラ稲熱病 ノ抵抗壓ヲ示シ戰捷、 ノ發生最モ少ナク、窒素二倍及同 龜治、惣八、九州八號、 九州八號、雄町、惣八ノ順位ヲ示セリ、 雄町 三倍區 ノ結果ヲ示シタリの故ニ稻熱病ニ對 ノ順位ナルカ故ニ 發 病 最モ激甚ナル 相 然ルニ之等品種 一致セス、又表(三)ニ於テ = 拘 メ得 ラス葉 ノ稲熱病 ス ル抵抗力 ラル ノ貫通 n 對 Æ

debaryanum)ニ對スル鈴馬薯ノ抵抗性ノ强弱ヲ細胞膜ノ壓カニ對スル抵抗カノ强弱ニ歸セリ、若シ稻熱病菌ノ表皮貫通 存在スヘキコトハ言ヲ俟タサル ラハ機械的作用トスレハ稻熟病二於テモ稻品種ノ表皮ヲ穿孔スルニ要スル抵抗力ト稲熱病ノ抵抗性トノ間ニ相關關係 ŀ ナリ、 故ニ兩氏カ用ヒタルジョウリバランス(Joly's balance)ニ硝子ノ針ヲ装置

## (一) 穂孕期前ニ測定セシ結果

シ稻葉ノ表皮ヲ破リ其ノ穿孔セシムルニ要スル抵抗ヲ測定セリ。

市市	龜	17	
		柯	
カ	绐	4	
最		担	Ę
	强	扬	ī.
18		性	Ė
		较	
	_		穿
Ti.	四		孔
三	七〇九瓦	小	貫
一一一一三九九	瓦		通
		最	=
Ξ	Ξ	月又	要
四九二三八•七	三三九、四		ス
	四三		ル
八北	五元	大	重
		-	量
		平	平
二八二章	二九		方
一元	九五、一		糎)
八四四十六	○六五六	均	
			如
			針
			) 直
100	00;;		徑

## 一)六寸前後二伸長セルモノニ就キ測定セル結果

雄	儿	惣	縋	戰	in the	
	州					
	八				種	
町	號	八	否	捷	名	
				最	恕	
44	44	强	强		抗	;
				强	11	
					最	
			三三三	14	1	穿
儿二	三三元		11.			孔
九二二二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七四。六	1/4	八北	七 八 九 七	小	) 通
	八	[:	Hî.	-L:		坦
					最	要
hd	穴	六	火	八		ス
元	近六二〇	派六二〇•九	八八八二	四八		ル
गिरा	()	3	Int	河	大	重
天.0	北	儿	hel	- A	•	量
					平.	平
		eA		hd		方
HO	北		近四二	三		糎
近、八八六	九九二	四二四	三五三	三、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	均	
1 A	Tr.		Эî.	• A	,	
						[8]
						計り
					į	/ C
	0	0		<i>→</i>	î	T.

哲 通 肥	thn ELL	燐酸	滏
料三	三倍	=	三倍
倍區	TEL	倍压	च जिंदी
++++	+++	++++	++++
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• -[- ]/[]	Jî. Jî. Jt.	•  Ч  八

テ厚ク八反 æ 厚ク相關關係ヲ示シタル 以 少上ノ試 成験ニョ ノ如キ罹病性品種モ亦厚ク共ノ間ニ相關關係ヲ現サス、依ツテ表皮ノ厚サト抵抗性トノ關係ニハ多大ノ疑問 レハ葉ノ表皮ノ厚サニ於ラハ抵抗性ノ强弱ニ モ 穂頭ニテハ神力種ノ如キ罹病性品種カ龜治 依リテ明二差異ヲ示シ神力種ノ表皮ハ最モ薄ク戰捷 ノ如キ抵抗力强キ品種ョリモ表皮ノ厚サ反ッ ハ最

幾分カノ關係ヲ有スルモ 致セリ、 肥料試驗二於テハ無窒素區ノ表皮最モ厚ク、普通肥料三倍區ハ最モ薄ク又葉稻熱病ノ發病程度ノ順位ト大體二於テ一 然リト雖其ノ差ハ極メテ少ナキヲ以テ表皮ノ厚サカ抵抗性ノ强弱ヲ左右スル唯一ノ原因 ノノ如シ○ ト鰤定ス ル能 サ jν Æ

ヲ懐カサルヲ得サル

三至

レリ・

## 二 壓力ニ對スル表皮ノ抵抗力ノ强弱

ハウキンス、ハーベイ(I. A. Hawkins and R. B. Harvey)雨氏27 ハ馬鈴薯ヲ侵スピシユーム ドバリアナム (Pythium

햬 石 穀粮龜 無 ∭ 無 36c  $\equiv$ 區 通 7 77 肥料 窄 加 糙 肥 良 實驗方法 ヲ栽培シ同 ノ配合量ニ 里 素 酸 祭 料 名 結 區 區 屈 區 力 白 反 都 捷 治 普通肥料ヲ窒素二貫燐酸及加里 依 時 果 IV 表皮 三同 桁 熱 一ノ位置ニアル葉ヲ採リ表皮ノ厚サヲ測定セリ。 ノ厚サノ變化 病 +++ 最 弱 强 最 發 止 程 废 弱 强 一貫五〇〇タト 装 皮 ) 3/ 厚 種 四九六 四四五 近近 叫 ü 七二 THO O 四九六 近。 -• ∃i; ○ 四八八 一八四 サ 々ノ配合ヲ異ニ

シセルモノニ

水稻神力種

nii I

種

名

抵

抗

性

表 皮

1

厚

サ

第八

稻品種ノ稻熱病抵抗性本體ニ關スル研究

間 (鑄方)ノ研究セル二十世紀 (Macrosprium Tomato Cook.) モ發育中ノ葉ハ稻熱病 サル事 ニモ表皮ニ厚薄アリラ抵抗性ノ强弱ヲ生スルニアラスャトノ豫想ヲ以テ本實驗ヲセリ○ 實ニ徴シ テモ明カナリ、 ニ侵害サル ノ黑班病(Alternaria sp·)モ幼期ノ葉ハ侵害セラレ老成セル葉ハ全ク發 ニ對スルトマトノ果實ノ抵抗性ハ成熟果即チ果皮ノ厚キモノ程强シト云と、著者 ルモ充分成育シ老熟 ローゼンバウム、サンダー (Rasenbaum and C. セ ル葉ハ全ク侵サル N = ጉ ナ E. Sande) 兩氏(3) ハトマトノ黑班病 シ 故 ニ抵抗性品種 病セス、又稻 1 罹病性品種 ニー於テ ノ一人

(一) 罹病性及抵抗性品種ノ葉ノ表皮ノ厚サ

3 實驗方法 同一條件 ノ下ニ栽培セル品種 ノ同 部位ヲ採リテ切片ヲ製シ測定セリロ

(口)觀察結果

竹	中示	戰	nin nin
田			種
早			
生	カ 	捷	名
			抵
33	最	最	抗
	33	强	性
			表
			皮
			,
			厚
一十六四	一三八	九川七	サ

- 二)罹病性及抵抗性品種ノ穂頸ニ於ケル表皮ノ厚サ
- ( イ ) 實驗方法 同一條件ノ下ニ栽培セル 品種ニシテ各開花時期ニ穂ノ第一節ノ下一糎 ヲ切片トナシ測定セ

) (

(口) 觀察結果

及 胞 E 枯死 初 メテ セ 死 **=**/ メテ養料 ス ル ヲ 認 ラ攝取 故 ス w -稻熱病 Æ 1 = 菌 ア ラ 八稻 サ 細 w 力 胞 組 如 織 ノ生活力ヲ有 ス n モ 1 3 ッ養料 ヲ 得 w Æ ノノ 如 ク 且寄主細

(五)

論

關係ヲ 入セ クラ層及表皮層ヲ貫通シ 質及表皮層 以 Ŀ n 有 細 ノ觀察ニ於テハ稻熱病菌 胞 ス n ٠, 可 毛 ノ厚サ、 ナリ長時 ノニ ァ 硬度及柔膜 ラ サ 問 テ表皮細胞内ニ侵 生 jν 存 ٧, 叨 ス ノ氣孔使 紅細胞等 力 N Æ ナ リ、 ノナ スパー ŀ 關係 入シ 若 n ヲ 3 細 例 稻 ヲ 知 アモ 有 胞 v 70 膜 形態學 ス 見 jν ヲ 故 貫 出 Æ スコ ノナ 的 = 性 稻 シ ŀ フ薬面 組 質 jν 力抵 ヲ得 織 內 シ スト 抗 = ノ氣孔數 廣 們 常二 ク蔓延 F 關 係 ノ多少 且附 ス ヲ 有 n ٧, = 着器ヲ生 ス 稻熱病 ŀ N ヲ Æ 確認 7 ŀ シ之レ ノ抵抗性 セ ス " v ヲ 足場 表皮細胞 而 ŀ ٥, **=** 何等 テ 澎 シテクチ 絲 相關 キチ ノ侵

#### 第八 稻品種 ノ稻 熱病抵抗 性ノ本體 二關 ス jν. 研 究

₹/ テ完了 = 稻 アラ 熱病 ノ域 ス長 劉 日 \_ ス 達 w 月 稻 セ = 品 サ 月 リ各方 n 種 王 1 略 抵抗 4 面 補 1/1 3 リ攻 强 足 シ 弱 得 究 1 原理 タ ス w ^ 丰 ヺ ヲ 究 D Y 論ヲ テ 2 n 先ッ 俟 = タ ŀ ス 研究 ~ 最毛 當場 セ 重 シ 要 \_\_\_ 事 般 於 項ナ ケ ヲ 報 in 研究 v セ ŀ 2, モ æ ŀ 未 ス 本研 タ各方面 究 ر \_\_ = 探リヲ 朝 夕 スレ = 成 就 タ w ス 1 7 丰 æ

## 一表皮ノ厚サトノ關係

12 稻熱病 ナ リ 菌 而 角 テ表皮ノ厚サ 皮侵 入ヲナ ス 力抵抗性 ヲ以 ラテ表皮 ŀ 關 係 ノ厚 T 薄 Jυ ŀ = ŀ 抵 抗 ~ 同 州 病原 1 間 菌 ٧٠ 譵 何 等 **=** 幼 力 植物 相 關 侵害セ 係存 在 ラ ۱ر n 誰人 N Ŧ 老成 等 セ シ 力 部分 想 像 ハ侵害サ ス N ŀ

稍品種ノ稻熱病抵抗性本體ニ陽スル

研究

=

侵入シ、 菌 細胞内ニ 絲 ノ蔓延繁殖 侵 始メテ養料ヲ得、 入シ セ タ w w ヲ ヲ 認 認 7 繁殖シ 四 此 五 ノ表皮 後除 日 目 かなニ 細胞内ニ 標本 厚膜組 侵 於 入セ テ 織 ヲ 厚膜 使 w 菌絲 ス Æ 組 織 其 內 如 = 附 シ。 菌 近 絲 = 存 ノ蔓 在 延少 ス ル 厚膜 丰 = 細胞 拘 ラ ヲ 漸 柔膜 ク 通 過 組 織 テ 內 盛 織 ン

### 三附着器

附着器 氏 (26) 檢 勘 病 3/ ブラツクマン氏、 ナ 原 タ n カ 菌 ラ プノ寄主 Æ Æ 斯 スト 遂 w = 其 體侵 物 而 質 存. テ 入 西門博 在 生 附 = 當 ヲ證 ス 着 n 器 IJ 士 (26) 明 附 モ 3 着器 3/ ŋ 等 得 ナ 顽 サ n = ヲ n 生 y 3 膠 ャ 質 y キの 否 ス 樣物 テ n p 種 ヲ = 確 K 質 ŀ ヲ 1 4 病 分 屢 ^ 原菌 泌 クゲンチアンヴィオレット 4 見 ル現 ノ附 テ 寄 着器 黎 主 **馬**曲 用豆 シ ノ表皮 = テ、 ツ 丰 認 面 角 ヌ 皮侵入ヲ = 一密着 ラ V 稀薄液又 次 jν ナ 計 事實ナ ス jν 菌 ⇉ ŀ 墨汁 " 於 ٧٠ 旣 テ 夫レ故ニ æ ヲ 之レ 用 デーイ (P.K.Dey) E 染 ヲ 色ヲ 稻熱病菌 メタ 行 jν Ŀ E

## 四 菌絲ノ寄主細胞ニ及ホス作用

胞 ŀ Æ 細胞 病原 + = 1 侵 ア ク、 リ 原形形 入 菌 健 ス 力 寄主 全ナ 質內 斯 斯 力 w n = n 例 組 侵 事實 緘 細 チ 入シ = 銹 內 胞 病菌 ヲ 死 へ侵 Ի 更ニ 認 何等異 滅 2. 入セ ス 露菌 叉 N IJ 細 而 毛 jν 際寄 ノア 病菌等 タ 胞 シ テ稲熱病ニ jν 膜 **y** 0 ヲ 主 F 背 細 = = 著者 テ 胞 12 通 ナ **=**/ 於テ 容 他 周 ク ノ — 侵 知 易 人 綳 入セ ٧, ---ノ事質ナリ、 死 胞 細胞內寄生(Intracellular Parasite) (鑄方)(6) 滅 内 w 菌 ス 侵 絲 N 入ス = 力 ノ研 他 又病原菌 ŀ jν ナ 究 ク病原 細 = セ 拘 胞 n ララス 膜 ノ侵 柿 ヲ 園 黑星 貫 侵 入二 ノ作 通 人 病菌 際 セ 用 ラ ĮΨ 對 成 ナ 2 頗 (Fusicladium diospyrae Hori 伸 jν シテ B w 敏感 長 12 ヲ 以 其 細 テ 胞 テ \_ ノ反應 數 菌 シ ٧٠ 直 テ 細 絲 旭 極 病 メテ 細 通 死 胞 菌 過 膜 力寄 ヤナ ス ヲ n 貫 主 n = 通 細

着器ヲ生シ、 接種後二十四 分生胞子及發芽管ノ 一時間 目 三固定切 一十 內容 ナ セ 此 n 標本ニテハ ノ附着器内 二移 分生 動 施子 V 及 n ٧٠ 何 7 觀 レモ w 發芽シ ノミ -發芽管 テ未タ寄主體内ニ ハ表皮面ヲ総ニ 侵 匍萄シ 入ス jv 先端 毛 ノヲ 認 附

メス〇

セ

ル

ヲ認メタ

クラ層 四十八時 (Cutcular layer) 間 目 固 定 セ 及ヒ表皮層ヲ直接貫通 N 標本ニ 於テハ附着器 シ附着器 ノ稻葉ノ表皮ニ接着 ノ接着スル直下ノ表皮細胞内ニ侵入シ、 スル 部 分 3 ッ 個 ノ楔形ヲ呈 其處二於テ菌絲 スル穿入管ラ生 シクチ ノ分岐

菌 入シ更ニ相隣レル表皮細胞ニ侵入ス 七 菌絲 十二時間ヲ經過セル標本ニ於テハ表皮細胞內ニテ分岐シタル菌絲ノ一部ハ之ト相隣接スル表皮細胞 ハ細胞膜 ラ貫 丰 ヲ組織内へ蔓延繁殖 ルヲ 認 4 ス n 部 モ ノ菌絲 1 = シ テ明 ハ葉綠粒ヲ含ム內部ノ細胞內へ侵入シ 細胞內寄生 (Intracellular Parasite) タルヲ認 ナッの 膜ヲ貫キテ佞 <u>ئ</u> 而 テオ

## 穗頸二於ケル侵入方法

### 一)實驗,方法

四 能 穗 ス、 五 ノ未タ剣 日 故 每 = = 弗化水素ヲ用ヒ 葉 採り固定シパラフイン埋藏法ニ ノ葉鞘  $\exists$ ッ抽 砫 出 酸ヲ除キ切片ヲ作 セ サ N モ 1 1 依 穗 リテ 頸 y 葉 切片 v æ = 接 好 ヲ 結果ヲ 作 種 リ セ タ n 得ス己ムナク固定材料ヲ剃刀ヲ以テ切片 N ŀ Æ 同 穂頸 樣 = シ ۱۷ 其 夕 jν ノ質强剛 病原菌 = ノ分生胞 シ テ適當ナル 子 ヲ接 標 種 ŀ 本 ナシ ラ 得 之ヲ三、 觀察 ルコト

### 觀察結果

 $\equiv$ 

供

セリロ

三日 目 = 固定セ IV 標 本ニ 於 テハ 表皮面 附 着 セ n 附 着器 y 旣 ニ穿入管ヲ出 厚キクチクラ層並表皮層ヲ貫通 表皮

第七

### (一) 實驗 / 方法

驗當時 水ー 用 顯微鏡ヲ 馬鈴薯寒天煎汁培養花二十日 テ 濃厚液 洗滌 ノ最高 以 Violet ŀ 葉面 テ外部 溫度二十八度)、二十四 ナ シ × 觀察二 僅 豫 Eosin メ鉢 力 , 小水分 供 植 ヲ以 シ F ノ残 **シ**/ 間培養セ テ染色觀察ニ 六七 他 時間 留 常 ス 寸 n IV 法 樣 四十八時間及七十二時間 伸 稻熟病菌 = 吸收 長 從 供 3 ۲ セ セ 灰 パラフィン ッ。 n シ ノ分生胞子ヲ採リ、 \* 水稻神 胞 子 力 = 液 種 埋 ヲ途 ノ葉 藏 目每 3/ リ 面 切 蒸溜 附 ヲ ニ葉ヲ採リ、 异 約 ケッ ŀ 水ヲ以 ナシ Ŧi. 玻 % 璃 鐘 ラル Delafield's Hematoxilin ラ覆 カル 酒 精 子 懸垂 ノー氏 E = ラ瞬時 度 液 液 ノ濕 ラ製 泛漬 ニテ 氣ヲ シ、 固 シ 保 定 後 A × 心 直 3 分離器ヲ Eosin又 メ ク く質 殺菌 低 度

### (二) 觀察結果

## (イ)外部觀察

管ヲ生シ、 ヲ ナ 接 種後二十四時 葉 面 發芽管ノ 7 隨 所ニ 間 先 密 端 着 四 一十八時間、 ス 暗色ニ 而シ テ 外部 シ テ膜厚 及七十二時 視察 丰 = テ 形 八侵 間 目 橢圓 ス狀 ノ標本 形 態ヲ 叉 ヲ 觀察 二不 觀 N 整 3 形 得 スつ ノ 孰 厚膜 V ノ場 旭 子 合 狀 Æ 葉 7 モ 面 ノ分生 ノ ノヲ形 成 胞 スト 子 其 共 尖端 內 容 IJ 發 粒 狀 芽

n 4 膜 ク **漁子** 附 胞子 = ス 着器(Appressorium) 引 ŀ jν ナ 毛 發芽管先端二 ク 7 セ = n 硝子 シ Æ テ硝 1 ナ 面 " 子 生 = 接 面 ス 觸 然 = n テ 七 シ 厚膜胞子狀 v n 懸滴 テ末田 雖 毛 厚膜 ス 1 1 氏(23) 施 jν 際 3 子 1 形 モ = モ Ξ 成 水 间 ア 1 ラ ス 滴 樣 ۸. 從 N ス 來堀博 E = 見解ヲ下セ シ 浮游 1 テデーイ ナ ッ 士(5) シ テ發 ッ、 西 (P. 芽シ 門 博 附着器 K. Dey) 毫 出(13) モ cy)氏(26)(22)等 硝 ハ堅 子面 丰 物 接 カ菜豆 智 觸 = <u>-</u> セ 接 = 一ノ炭疽 サ ツ本 觸 n 3 -6 夕 12 病節 ノ ノ懸滴培 際 -r 其 = 於 リ ノ刺 テ テ 養 戟 少及几亿 之ヲ 際 反 明 應 必發見 セ 形成 シ 結 カ シ

果

如厚

### )解 剖 觀 察

P

[F]	=======================================		同一方三一二月	
				7i.
	2	2	2	1
	西北北	四七〇	三九七	0.六三
	E-0-	三•〇三 一•六七一	九〇	· 二 六
-				

ノ成績 ラ通覽スルニ神龜四四五號頸稻熱病、葉稻熱病及節稻熱病ニ最モ抵抗力强々、 他 ノ品 種モ 概シ テ抵抗力

張ク、人工交配ニョリテ耐病性品種ノ育成可能ナル事ヲ實證シ得タリの各年度ノ成績ヲ通覽スルニ神報四四五易要末素共一ヨ界にラット

## 第七 稻熱病菌ノ寄主體侵入方法及稻ノ組織細胞ニ及ホス作用

要ナル事項ニ拘ラス、 管ハ氣孔侵入ノ場合ト角皮侵入トアリ、 子 末田氏及松浦 アリタリ、之ト同時期ニ臺灣總督府中央研究所農業部末田氏23モ本菌 ノ使入ニ關スル 、ハ稻葉ニ附著シ適當ナル温度ヲ得レハ直チニ發芽シテ其ノ氣孔ョリ葉ノ組織中ニ侵入シ菌絲ヲ細胞内ニ貫通シテ盛ン 蔓延シ養分ヲ吸收ス云々」トアリ 稻熱病菌ノ寄主體侵入方法及稻ノ組織細胞ニ及ス作用(病理解剖) ノ研究ニ 解剖學的研究ニテハ氣孔侵入ノ事實ヲ認ムルコト能ハス、角皮侵入ノ事實ヲ認ノ、 從來コノ方面 ョリ稻熱病菌カ角皮ヲ其キテ寄主組織へ侵入スルコト ノ研究へ全ク関却セラレ文獻ノ徴スヘキモノナシの野津氏ニョレハ「稻熱病菌 本菌ヲ以テ氣孔侵入性トナセ 兩者 ノ内主トシテ後者 ラカ法 ヲ ルモ ノ寄主體侵入ヲ研究シ稍熱病菌 明 Ħ = ノノ如 N ス Æ ハ愈々明カト jν ノナラント コト ₹ • 然ルニ余等ノ一人(松浦)9 ハ、稻熱病ノ防除策確立上最モ緊 ・ナレ 報 セリの りつ 曩ニ豫報スル ノ分生胞子 ノ本菌 ノ發芽 ŀ ノ胞

## 一葉ニ於ケル侵入方法

(四) 昭

		同		F-1			1		-
				同		同		祁州	6
								龜	種
	四三二-	h. 19	ラ ア 三 二 -			四五二		四四五元	名
į	同同同同		三二一同同同	PG	= =		四 三	= -	素反
			na hii hii	同	同同	同	實質	贯贯	用當
, i				-			區區	區區	量窒
						九三		九 • 月 二二日	5
	in the state of th	•	立			- 九		一度	氣
,									田穂直前ヨリ十日間ノ氣象
,		-		;		<u>.</u>		-℃	鼠
1		2 2	1 1	1	1 1 1	1	1 1		發 病 程 度
九七	三 二 O O 六 七	五五元	九二六三六三	四二六八五		-[:	〇 六 二 〇	%	發 病 率 病
-t: :/i. _九	九 四 二 次 八 〇	Fr. = Fr.	り カ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	元 二 三 三			三四三	96 3	<b>愛</b> 育 稻 熱 病
1 · ○三七	三 九 八三 五 九 九 元 元 元	近 七 八 近 二 九	二二 二 六 二 六 三 川 九	九二九二十九二十九九二十九九十九九十九十九十九十九十十十十十十十十十十十十十十	:: :: :: : : : : : : : : : : : : : : :	1 ここ ニス ス 次	五 五 五 三 二 二	为 一石、收 万元	文 當

	同				[i]				同				同			
	九三二				八儿				六六四				IM:			
四三二	= -	 [JI]	===	:		- Ind	=		<sup>1</sup>		==	::	-	74	55	=
	司同	同		同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	質	貫	貫
					-JL			~~~					九	III.		温
									-[:				-:	-		
					. 1								=			
	六八二八八二				じ :::・六二				二· //:							
	元 九 九 大				四六二	,			四二六	į			五八八六			
2 2	2 2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
三二四四四十五五二十五五二十五五二十五二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	二八八八二二八八八二二八八八八二二八八八八二二八八八二二二二二二二二二二二二二		四 〇 - 仁	三八。六八	下 [四 ] [四	-: -/L -:		二三三八			二 三 玩. 元	四美八	一六・三一	大• 次八	屯•三八	-[:
也 四 : 人 九 · :	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	hrd hrd	14	一つえ	大· 六八	- ju	九八二	九	• //i.	元 元	二七九	77.	→ () ()	!	Ji.	Ti,
たらい		四一次	一・八八八	六八元	三八	: 3 : 1 : 1:	1.0.1.1.1.1.	二、) 八元	元 近 兴	一人八〇〇		九んじ	- JL	一人に		:• ) 大啊

1.3
1111
前種
1
而扩
狮
性
並
图
避
=
ス
n
$\hat{\gamma}_{i\bar{i}\bar{i}}$
驗
成
成績

ក្តាំ។ កូដ					[fi]				同				F			
絕和																
四 四 元	(111)				九三二				八九一				六六四	t 		
- 素 反	昭	<u>Intl</u>		=		- 741	Ξ	=		hil	= ==	=	_	129	tonia tonia tonia	=
質 川當 區 量空	和	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	[ii]
加 九月 和		_												1		-
三 期	=				JL.				JL.				儿			
(基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	年				lirl	,			þd	-			Ìη			
	度				=====================================				三三十三三				======================================			
降 コリ 十 川 十 川			_							4					-	
『巻 ノ					-t:	**			ᆫ				t_			
章 量					四二六六				四二六				四三六	5		
病 本田 棄 稻 熱																
發 頭		4	3	3	1	4	3	3	2	3	3	3	2	. 3	2	2
~ 溶 病												v		!		
發節 精熱		Ħ.	一九八八	-t:	() 当次	流 六九	· 九 五	-1:	· •	一。七八	二十六九	〇·呵	○ • • • • • • • • • • • •	一三九五	一一・六七	から七
花			八	-[:	大	TL	五	إنارا		八	九	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	=	五.	た	
米 反 一		76.	ホ()	二七五五七五七	<u>-</u> <u>•</u> ∃π,		11-11-11	四門	三八次	一六次			<u></u> → ∃i.		=	
量 並 玄		Ji.	プ( / )	31. -L:	Hî.	TE Hî.	セニ		7:	Ji.	=======================================	二	#i. ( )	二二八九	二八元	-5

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

					_			1					_	
គៀ				神	ET ET	1				同			同	
										1				
				組	利	d (mes)								
五二				14 14 31	4	î	(11)			九三二			八九一	
	_									-				
E3	四貫	三貫		一質	素用	反 當	昭	同	二同	一同	日同	二同	同	同
同	區	具區	區	區	显	監	和	100	16.0	נייו	119	11-13	1-0	(I+I)
							A.H							
	ĺ				担級									
九				九月	共					九			ブレ	
三三				三日			年	-	-					
=				三三度		出種	度			二 近 元 元			五	
Ô	-					出穗直前	1×	_		Fi.			7 <u>î.</u>	)
					除水日數	J.								
オ				六日	數	ョリ十日間ノ気象		_		六			大	
	1				泽	ノ氣				=				
<u>六</u> 一 八 六				一八和六	水量	象				110.1			10001	
						本								
1	2	2	1	1	病發病程度	本田葉稻熱		0	1	0	0	0	0	0
					佐度	***								
					發	M			_					1
-		0	0	0%	病	稻熟		=	=		=	四	六	_ =
7L 14	三九	0.40	0.11	70	率	奶		=======================================	二二八八	ig —	- 0 E.	四。四六	六●○八	二•六三
					玄	反								
<del>-</del>	=	•		三石				uma uma mata	•	•	-	=	•	1 000
二 〇 四	二 〇 五 元	一・七四六	二・〇三七	三石三〇七	量	當		二•六八六	四六		二三八四	三九七	四六	四二九
	1 2274							-						

同

六六四

同同

九。一 二班。元

た

11001

0

1

二•六八

二 二 六 五 五 五 五 五 五

0 0

一、八四五

同同

<u>一</u> 五

五〇八 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	三七五五
○ 八 七	-[
○ 八 七	-[
○ 八 七	-[
○ 八 七	
十 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
十十十十 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	+
サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ サ	+
戦 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同	+
九八六六五五五	+
九八六六五五五	
九八六六五五五	
九八六六五五五	
九 八 六 六 五 五 五 三 九 九 七 六 七 五 捷 二 一 八 四 六 六	ft-1
九 八 六 六 五 五 五 三 九 七 六 七 五 阿 捷 二 一 八 四 六 六 四	
九 八 六 六 五 五 五 三 九 七 六 七 五 四 捷 二 一 八 四 六 六 四	
九 八 六 六 五 五 五 三 九 七 六 七 五 阿 捷 二 一 八 四 六 六 四	
九八六六五五五五 三九七六七五四 捷二一八四六六四	
走 九 七 六 七 五 四 捷 二 一 八 四 六 六 四	E
	_
++++++	
+ + + + + +	4
+ + + +	+

同年ョリ美作試驗地二於テ剛場試驗ヲ施行セリ○之等ノ品種ハ外形的二略々固定シ居レリ、採種用ノモ 右ノ實驗ニ依リテ神龜四四五、同四五二、同六六四、同八九一及同九三二八特二抵抗性强キコトヲ確メ得タルヲ以テ ノハー本植トセ

## (一) 大正十五年度

リ。今其ノ結果ヲ示セハ次ノ如シ。

同			神力×龜油	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
五二			治四四五	4	<u></u>
	Ξ	=	_	素	区
同	貫	貫	貫	用	/***** [23]
	[hh]	區	M	凯	The state of the s
九			八日二八	和期	基
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五			二五度三	氣温	出穗直前
六二			五日	降水日數	コリ十日間
0			三八彩	降水量	ノ気象
0	0	0	0	病發生程度	本用薬稻熱
III ==================================	○ 五 四	0.70	%	發病	頭稻熱病
立。	北北北	一一世七	□○○六五	玄米收量	反當

以上要スルニ米質ト抵抗性ト一致セル品種 ハ極メテ稀ナリの 夫レ故二米質優良ニシテ、抵抗力强キ品種ノ育成

抵

抗性 品種 ノ普及獎勵上最緊急ナル 事 頭ナッ。

### (七) 人工交配ニョル稻熱病抵抗性品種ノ育成

品種ヲ交配セ タメ本縣ニ 八同 稻熱病抵抗性品 病二對 於テ ハ容易ニ ス 报 ル抵抗性 Æ 種ノ育成ニ就テハ 稍熱病ニ使サレ 耐病性品種ヲ育成 Gcn ヲ有 シ同病ニ罹リ易キ品種若クハ系統ハ之レ缺クカ故ニ罹病性 FI 伦 丰 々木氏(18) (19) カ旣ニ 水稻 スルコトヲ得 1111 11111 種 神 力 ヘシト ŀ 企圖 最 毛 抵抗 稱セリ。 シ 氏ハ交配實驗ノ結果稍熱病ニ對 力張キ鍛治 余等へ抵抗性品種ノ育成可能ナル ŀ ノ交配ニョリ育成 品種若ク 3/ 10 耐

Ł

大正十四年二人工接種ヲ交復行と

耐病性

ノ張弱ヲ檢セリの

N

 $F_4$ 

左 否 系

記系統ヲ川

ャ

-p 統

ヲ \_\_ 若

驗 耐 ク

セ

2 們

病

病

性

ハ

系

同	同	同	同	同	同	祁山	縋	햬
							治	カ
						Ma		
							Ξ	
						$V_4$	號	號
							純	母
六七	た 五	四八	三六	六	<u> </u>		系	本
				_		-		
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	,	+
+		+	+	+	+			+
		+		+	+			+
- 同	同	同		同	同	Fi]	同	神
15.0	15.0	ħil	同	fi-fi	11-13	[64]	lea.	Mod.
								龜
								$\mathbf{F}_4$
-:	=	_	and a	17	- •			
ii.	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	二六九	ニ	四四四		たく	八九	Fi.
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+		
+	+	+	+	+	+			
+					+			

無	一般	朝	京	神	柿	小
콘	五内		都		力	天
変	七早					
	號化	日	旭	カ	號	- 狗
三二	三二	ΞΞ	=	三二		=-
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同
小		小		t[3	ान मंग	7]
	小	1]3	中小	稍中	稍	中县
		丸		短	短中	ţ 
小	小	ルル	小小	小小	小小	小儿
利	殆	殆稍	殆	稍	和	殆利
			有	有	有	
<b>%</b>	<b>**</b>	無有	<b>M</b>	有	有	無有
Asc.	ALC:	-fne-fne	Ans-Ans-	IN INC	無無	無细
						4151.311
下	rts	r77 =\$0	111+24	~E*+1+	下中	pfo of
Ŀ	中下	7:	Ŀ	L 141	L H	下
小	小	小小	小小	小小	小小	小月
hil	Þrì	Œ		外外	外下	外三
强	弱	44	73	最弱	<b>取</b>	最弱

改良出雲、 園スo 小粒系品種、愛國新庄七號、石田、荒坂、小腹、惣八、大正糯、早大關、銀坊主、龜治三號、辨慶、龜治二號 以 Ĺ ノ成績ヲ通覽スレハ、大粒形品種ハ八反、竹田早生、光明錦、 雄町ニシテ何レモ二等乃至四等ナリ。 右ノ內改良出雲ハ抵抗力强ク(强)、平岡ハ弱ニ屬シ他ハ各レモ最弱 穀良都、强力、明德、平岡、都、 多平撰、 (島根) 自 E

品質 龜治 根 シ )、三河錦、久田撰、日之出 力、京都旭、無芒愛國等ニシテ、其ノ中强キ品種ハ、愛國新庄七號、龜治一號、龜治二號、龜治三號、及無芒愛國ニシテ、 テ他 於テ龜治系ノ品種何レモ三等、愛國系品種ハ何 號、龜治二號、加茂一、三河錦、 ハ何レモ三等ナリ。吉備穂、美穂撰ノ如ク、品質優良ナルモノハ稻熱病ニ對スル抵抗力ハ弱又ハ最弱ナリ。 撰ニシテ、日之出撰 早生神力、美穂撰、愛知旭、 ノ品質 八極 レモ四等ナリ。抵抗性中等ノ品種ハ石田、荒坂、小腹、館治二號(島 メテ優良(一等)ナリ、石田 白龜治、久田撰、日之出撰、 ハ品質極メテ不良 古備穗、 小天狗、神力一號、 (四等又ハ等外)

古	日	久	白	雄	愛	īĒ	美	Ъ.	Ħ	חל	鎚	艋	TE .	辨
A.00-	之				*	-1-		21:			治	治	治二	
備	Ш	田	龜		知	支	穗	मीक्	河	茂	=	_	號	
穗	撰	撰	治	HJ	旭	撰	撰	カ	錦	<b></b>	號	號	島根	慶
ED	==	3.3	ELL	==	三二	三二.	三二	==	==		E	===	Ei T.	
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	
	中長	iţı	<b>和中</b>	稍	中小	-	小	中	中中	中				稍
長	稍	稍小	長		稍長	में में	中稍	中	稍長	稍小	中	中中	中小	大中
大長	長丸	長	大丸	大	長丸		長	丸	短丸	短				短
фФ	小小	小小	大小	大	小小	小中	小小	小小.	小小	ババ	小	小小	AA	大小
稻					殆		利		和	稍	和			
無	無無	無無	無小	有	多	有多	有	有有	多	有		有有	有有	有有
有					無		有		多	有	多			
<b></b>				·		殆								
	無無	無無		有	無無	無	無無	IN IN	無無	無無	無	無無	無無	無
有有			多有			無								4
中中下	中上上	上中 上中		Ŀ	中中上下	中下上	中上上	中中	中中	中中上	中下	मंम	中中	下中中
小小	小小	小小	大小	大	小小	小小	小小	小小	かか	小小	小	小小	小小	大小
						≕								
==		EE	==		三四	上四		EE	ΞΞ	==	Ξ	EE	三下	pu -
最	中	中	最	最	弱	弱	弱	弱	t‡s	最	弱	强	t‡1	最
44			弱	弱	-0.0		-3-0	-5/3		Sign	JUNG	404	1	弱

龜	改	白	多	都	鸡	銀	明	早	强	大	额	小	荒	穀
治	良		平			坊		大		ΙĖ				良
噩	出		44			<i>+</i> 0				JIC.				及
號	雲	王	撰		M	Ė	德	關	カ	糯	八	腹	奺	都
三二	三二	三二	ΞΞ.	三二	三二	===	E.	三二	==	FI	==		FIT	==
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同
,										_				
	稍	稍	中	大	大	办办	稍長	稍中	大長	1/3	中	中小	中	稍稍
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	大	大		扁中	稍			大長	稍	称中	稍小	稍長	15	
	大	大	丸	攻.	丸	圓圓	大大	丸丸	長大	短	長	丸丸	圆	大丸
			稻	稍				稻						
小小	大大	大大		大	大大	小小	大大	цз	大大	小中	小小	小小	/]\/]\	大大
			大	大				大						
				稍		和稍	和们	稍	稍		稻	稻		稍稍
有有	多多	少多	無	有	無有			多	有	AR AR	有	多	有有	
				有		有有	有有	有	有		Ŋ	有		無無
									和					
無無	有有	有有	有	有小	有有	AR M	有少	無有	有	無無	無無	無無	無無	有有
									有					
中中	中中	中中下	上下	中中	中中	中中下	中上	中中	中中	上中上	中中上	中中	中中	中中
小小	大大	大大	大	大大	大大	小小	大大	小大	大大	小小	小小	小小	小小	大大
三三	三四	四三	Ξ	四三	三三	四三	四三	====	三三	==	三三	ΞΞ	三三	EE
强	弧	最易	最易	拉瑟	39	最易	最	够	最	最易	弱	t [ 3	r‡s	足弱

### (五)

論

等力 下 水稻品 性 使 等 用 ٥, 水稻 七 種 n 111 HI. 種 種 ノ抵 ŀ 稻 於 抗性 熱病 テ ~ 斯 ノ强 抵抗 w 弱 仞 ヲ認 业 7 支配 ŀ L ス N 關 ヲ 係 牛 得 ١٠ 本體 前 ス 由 記 2 = アラ 觀 如 クニ v スト 一橋 氏(10) 抵抗性 水稻品 森 1 種 田 本體 氏(11) ノ外 等 ٠, 他 的 = 特 Ħ 存在 性: y テ 卽 チ ス 薬色、 ^ 二ノ例 + Æ ノ、 分蘗力、 ヲ擧 如 シの 15 **穗長** ラ v 次 葉 n モ 垂 余

## 八抵抗性品種ト米質トノ關係

昭 和 二年 及同 三年 = 試驗 區(窒素二貫區  $\equiv$ 生 產 セ n 艺 米ヲ 本 縣 穀 物 檢 查 11 22 口口 質 ノ鑑 定ヲ 依 賴 調 查 난 w 成 績次 表

如

0

愛 光 石 竹 八 [10] 新 叨 種 41 第六 -1-ள 田 生: 美作試驗地二於ケ 年 同同 同同 MIN 年年 度 ル稻品種 大長 中短 稍長 小短 大長 稍 和 羽 ノ耐病性並回 長中 周周 42th 间间 刑 粒 避 大大 小小 大大 小小 大大 大 ニ闘スル試験成績 稍 殆 积 稻 粉殆 外 無 训 ·有 打 無 约 有無 打 131 有有 ARE THE incine. 有有 有有 Ħ ET ET 中下 中中 下 中中 中下 用上 質 〇九 大大 小小 大大 小小 大大 等

四外

1/3

最粉

最弱

ापाप हाप

最弱

强

カタの場所抵

弱抗

最	ļ	大大	th	1	最	葉ノ垂下
大			l		小	垂下程度
久	京	辨都正	改朝愛惣荒多白石	愛光穀早平龜早加三銀大龜神吉强神 図 治	白八竹小龜美	<u> </u>
田	都	亥	知 平 出	新 治生 二力 明良大	田 治 總 早 一	種
费	旭	慶 撰	雲日旭八坂撰玉田	號錦都關岡號力一錦主糯 <b>从</b> 號總力力	治反生腹號撰	名
τļa	33	最最强	强 弱 弱 强 中 最 最 中 弱 强	强最最弱弱强弱最中最最中最最最最易 射弱 射弱 射射射	最最最中强弱弱弱弱弱	稻熟病抵抗力

			糜多)	十三本以上(分										以下(分願中)		<b>九本以上</b> 十三本					
朝	Ξ	早	神	愛	石	神	日	大	龜	久	京	銀	白	吉	小	ħn	白	辨	早	美	多
	河	大		知朝		カー	之出	Œ	治	田	都	坊	龜	備	关	茂			生神	穗	平
日	銷	BR	力	日	田	别	撰	糯	: 號	撰	旭	追	治	穗	狗		玉	殷	カ	撰	選
33	t‡1	弱	最弱	弱	£¶1	最弱	t]:	最弱	强	rþ	34	最弱	最弱	最弱	最弱	最弱	最弱	最弱	33	弱弱	弱爱

ノ相關關係ヲ確メ置クノ要アリ其ノ調査ノ結果ヲ示セハク稻熱病菌ノ侵入ニ容易ナルカ如ク想像サルルヲ以テソク・シテ縣高スルモノナリ。朝露ノ重サニョリテ葉ノナリトシテ縣念スルモノナリ。朝露ノ重サニョリテ葉ノ

次表ノ如シ。

ヲ

۸ در スの

以九	九	分	濃	稍
下(分蘖中)	九本以下(分蘗小)	<b>桑</b> 桑		in Visit
栗 十 三 本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	数少少	綠	綠
都 明 强 愛 龜 小 竹 無 正 國	龜平龜穀光雄惣改八荒	ト稻熟病	吉雄愛無穀强	小大神多
新治田芒	二 治 良	h	新芒	
在 庄 三 早愛	號 良明 (島 一 田	種属係調	備 庄 変	天正 平
七 德力號號腹生國撰	根岡號都錦町八雲反坂	名	也 穗町號國都力	狗糯力撰
		稻熟		
最最最强强中最强弱 弱弱弱 弱	中弱强最最最弱强最中弱弱弱弱	新   抵   抗	最最强强最最 弱弱 弱弱	最 最 最 最 弱 弱 弱 弱
		性		

抵抗性 ŀ ・ノ間 ニハ相關關係 分蘖ノ多少ト稻熱病トノ關係 ノ存 在 認 ムル事 能

シ <sub>○</sub> 查 ラ 亦 旺 = 盛ナル 稻熱病抵抗性 周 施肥量多ク分蘖數多 **=**/ 稻熱病 知 力 爲 ノ事實ナリ、 Æ ヌ 余等 ノト然ラサル ノ抵抗性 ト相關 八供試品種 ŀ 而 關係 + ヲ比較セ シ 稻 モノト テ 7 :ヲ有 稻 ٧٠ 稻熱病 1 y 本 アリ、 品 ス 種一 植 n ソ ŀ 七 就キテ見 ノナ 之等品種 發生多 , シ ン 結果上表 ノ分蘖數 w t 丰 ルニ 否 ノ特性 = ŀ 7 1 分蘖 アラ調 ヲ ~ 如 旣 知 Æ

於 ハケル相関 (四) 關關 係 朝露時ニ於ケル葉ノ垂 ~ 明 瞭ナラス〇

V

方ト

上表ラマ

通

覽

ス

v

八品種特有

ノ分蘖カト

稻熱病

ŀ

ノ間

### 稻 熱病 トノ 關 係

ヲ通 發生 同 シ 稻葉 關 係 種 ノ濃緑ヲ呈 7 場合 w Æ ノノ 稻 葉ノ 如 シ 朝 垂 刀 jν 露 般農家 ル = 稻 垂 ル 八稻熱病 n \_ 於 ŀ テ 否 トハ ノ發病 Æ 苗代及 葉稻熟病 ノ前 本 兆 田

																	7	桁			,	1	类		菜
							彩	Ė.									ž	淡							
																614	7	除	_			Ä	绿		色
八	竹	早	明	平	早	都	龜	'n	zi	銀	美	愛	荒	白	京	正	龜治	惣	石	久	辨	1	改	朔	l gu
	田				<u>/l</u> a		清					知											压	П	
	早	大			thip			茂	河	坊	槵	朝			都	亥	號(島			田			Ħ	(M	種
叉	生	關	德	岡	カ		號		銷	È	撰	Ħ	坂	釆	旭	撰	根)	八	田	撰	慶	腹	學会	T.	名
是该	最弱	弱	最弱	43	43	ηı	强	最易	ф	最易	弱	33	t ı	最弱	성성	44	tļ1	弱	цı	Цı	最累	r[1	强	44	稻熟病抵抗力

薬色ト稻熱病トノ關係

小天狗、

雄

町

多平撰等

ク如

丰

弱

丰

1

Æ

稻品

種

**龜治三號** 

ノ如ク頸稻熱病ニ張キ

毛 Æ

ノアリ又銀坊主、

ノ穂頭ノ長短ト頭稻熱病

ノ抵抗性ニハ

相關

關 7

係 リテ

1

存在

ムル

=

Ի

能

ス〇

丰 長

E 牛

カ

抵抗力强ク穂頭ノ長サ中

hlf

ノ品種

=

E

龜

治

本表ヲ

通覧スルニ白玉、

穀良都、

光明

錦

1

如

ク穂頸 ノ最モ短

品 )

種

カ頭

稍熱病ニ弱ク

日之出撰

ノ如キ

穗頭

庄七號 等 品種ア 7 抵抗性 質ナリ、 ノ存在ス 1 如 本表ヲ 稻品 如 ク、 y ク最弱 ク如 種 通覽 當場ニ 稍熱病抵抗性强キ n 1 又葉色濃綠色 ク抵抗性限キ品 關 葉 = y 色ノ濃淡 ス 係 ŀ 品種ア ル 於 ヲ ハ森田 表示 三葉色淡綠 ケル供試各品種 IJ 八二 ス ŀ テ稻品種ノ葉色 ノ品 v 稻熱病抵抗 種アリ吉備穂、 品種アリ、 ョリテ始メテ提唱 ٧, 州色ノ 品質 種 Ŀ = 表 テ ノ葉色ト Æ 如 種二於テモ改良出雲 性 無芒愛國、 辨慶ノ如ク最弱 シ ŀ ノ濃淡ト稻熱病 ノ問 穀良都、 ノ各 = セ 種稻熱 相 ラ 愛國 關 雄 關 シ 町 新 ノ 事 炳 係

					二寸乃至三寸											三寸乃至四寸					穂質ノ長サ
正	龜治一	龜治二號(島	吉備	强	龜治二	龜治三	小	雄	都	銀坊		売	光明	穀良	愛國新庄	物	無芒愛	白	明	石	品種
撰	號	根)	穗	カ	號	號	狗	町		È		拔	錦	都	七號	八	國	玉	德	Ħ	名
L pg Fi.	二・六二元	二-六10	1-000	一四四五	□・四○五	二二八元元	二九五元	二〇六五	三 〇 三 光		-   -	四。四〇五	四	三•八六五	三・七九〇	三・七七〇	三・七二〇	三・〇五〇	15-010	= 010	穂頸ノ長サ
rļa	强	ф	弱	弱	强	强	弱	33	1/2	弱		强	33	33	强	中	强	弱	цı	th.	ノ 類 哲 抗熱 力病
								一寸乃至二寸										二寸乃至三寸			穂頸ノ長サ
			日	白	愛	וול	早	神	H	早	京	辨	朝	美	1	八	小	平	多	竹	nn nn
			之出	龜	知	茂	大		河	生神	都			稳	tente				平	田早	種
			撰	治	旭	-	陽	カ	錦	カ	旭	慶	Ħ	担		反	腹	岡	撰	生	名
			一•九儿五	一•九六五	1•八六〇	七元	一•六六元	一。六二五	- 元 四 〇	- - - - - - - - - - - - - - - - -	- 四 五	一・三九五	• Fi	· C · 六 · 八 · 五	)	一九九九五	二・九七〇	二•九六〇	二•八六〇	二十七五〇	穂頸ノ長 サ
			强	中	中	τĮa	r[1	弱	th	ф	ιţι	弱	rļ-			弱	ф	t <del>ļ 1</del>	53	t‡ı	ノ頸 抵税 抗熱 力病

無 坊 畿 畿 畿 畿 與 畿 晚 福 赤 關 仙 無 內 內 內 內 早 井 井 主 芒 早 早 早 早 白 酮 生 11: 生 生 密 愛 júlji Œ ル 16 -L: M 號 力 カ 圆 號 號 號 選 否 笙 粒 取 長 長 長 長 長 福 脳 阎 岡 岡 野 野 岡 三。三八 三九元 二。九三 一些四二 三八一 三七五五 三・光三 三七 100 压四 Pq Pq 二。七六 五四 : 五九 四四四 二。六五 二。四三 二・五〇 二•九八 一.九四 二。九六 二•九三 二•六六 110 二 %. - E-0 七四四 九。元 • **兆** 八。六 敍 綠 淡 濃 淡 綠 松 緣 緣 綠 濃 緣 綠 波 綠 綠 綠 綠 綠 絲 絲 三。七二

# 一 穂頸ノ長サト稻熱病トノ關係

サト 抗性ト - 各品種 資稻熱病 ナ シ ノ抵 ノ頸稻熱病 森田氏(11) 抗性ト穗質 ハンシト ノ抵抗 ノ長 性 相 サト b 反 7 ス 関射 , w 結 間 係 果ヲ ヲ = 示 得 セ 相 タリ 翩翩 次 表 Ի 係 云フ 1 1 如 存 此 在 シ ノ事實 ヲ 認 ヌ タ ラ 確 jν 、三橋氏(10) L n カ為メニ = -シ テ、 供試 品 IE 種一 八穗頭 就 ノ長 # 調査 丰 印印 セ シ穂頭 種 ラ 以テ抵

~
(

PUNCHANN								-														
388	龜	吅	ΙIJ	京	敷	豐	朝	京	神	神	小	吉	Ħ	久	白	雄	愛	Œ	美	早	Ξ	Jin .
內																						
具		形	形							カ			之							生		
生	之							都			天	備		田	龜		知	亥	穗		河	茂
 ∃i.		-	ł							h			田							肺		
-E																						
號	尾	號	號	錦	島	國	日	旭	カ	號	狗	穗	撰	撰	治	町	旭	撰	撰	カ	錦	
長	14	171	Щ	171	ĮЦ	ΙΠ	M	京	岡	M	階	岡	岡	岡	[X]	- 岡	愛	岡	岡	德	愛	岡
																		.,		PL1	~	
明玄	30%	T/S	11/2	11/4 11/4	JI.S	113	111	衣収	111	111	Et.	rti.	+11	rI:	111	rf1	/crt	111	111	护	Æп	1[1
		10			10	70	14			\$15	Anj		——	111	14	111	7.11	171	111	¢ij	- XH	
=	=		=	=	=	na	=	=	-	=	ma	==	==	==	=				<u> </u>	=	<u>-</u>	
三十六二	三 元	=======================================	儿	六	•			hd	=	•	三	小六	七七	Ti.	京次	六	-	三、八〇	• 7î.	六次	ラカ	≓•次:
		PG	四_		h-redit	14		-E	九	八		0	Ξ	九	六	八	terrola.	0		ル	0	九
							,															
		=	=	=	=	Ħ	=	=	=	=======================================	=	=		=		Ħ	=	Ħ	Ŧ	=	=	==
二十七六	一	六八	八六	二、八九	三六	<u>=</u>	소	五	五.	四六	元八	八七	九一	六八	九三	00	三九	₹ 1 <u>1</u>	一四八	二九二	六〇	二、八〇
=	_	八	_	九		JL	六	=	pq	三四四	1 -1.0	=======================================		1 110-4	=	-[:	=	九		_	四四	=
Ö	0	t	- 六	九二	Ö	九二	六 五	六	Pq	阳	Ċ	-	•		•	しませ	亢	北	六	<u>•</u>	九	<u>.</u>
綠	綠	稍	稍	稍	湿	絵	淡	稍	稍	批文	稍	18 c	緣	稍	絲	रेडिट रिटि	綠	稍	綠	絲	絲	絲
		淡	淡	淡				淡	濃		濃			淡				淡				
		絲	滁	綠	綠		綠	綠	綠	綠	綠	絲		綠		綠		綠				
								-			-						-					
Ę	=										=======================================	=							0			-
=	三九八八	1	1	1	1	1		1	六二	Î	一九	六〇	九九九	三六	九六	〇六	一九六六	-	〇六八	五三	无四	-Ŀ =

																					_	
Æ	16	龜	辨	龜	改	白	多	都	李	曙	銀	明	투	强	大	惣	小	荒	穀	光	石	竹
治	治	治		治	良																	田
							弈				坊		大		Æ				良	明		
===		號		Ξ	出																	早
號	號	(島根)	慶	號	雲	玉	撰		岡		ĐÌ.	德	隔	カ	糯	八	腹	坂	都	錦	田	生
-						丽	岡	M	岡	Ti	富	岡	鳥	[四]	管開		島	岡	[23]	[7]	岡	[14]
阳	島	島	愛	岡	岡	Mili	lmi	lini	lini	ltri)	ဓ	ltril	ini	(m)	间	1141	ΔIJ	lin)	IIIJ	hall	lini	linì
111	根	根	娛	111	Ш	岡	Ιij	111	1[1	IĮ1	ΙΙ	111	取	1[1	111	111	根	111	111	111	Щ	111
四	<u></u>	四	Ξ	四	四	四	PI	Ξ	四	Ξ	Ξ	=	=	Ξ	Ξ	=	Ξ	四	Ξ	PU	PEI .	=
四•00	四四	四〇一	立九	Ti.	五	五	<u><u> </u></u>	八七	八八	=======================================	三	六六	門〇	八三	元六	四四	九二	六四四	<u> </u>	0	0	三七五五
三。〇九		=	•	=	=	<b>≓</b>	=	•	=	4-00 10-00 0 1-2-0		===	七元	== •	—— ● Tr	= -	•	======================================	<b>≡</b> •0	=======================================	•	二。九四
九	ハ	Ξ	ô	ō	八	せ	<u>pg</u>	<u>M</u>	七	Ë	_==	H	fî.	九	六六	-L:	-L:	\(\hat{S}_{-}\)	- 六	-L:	八	四
=======================================	八二	八•六	一一。八	0.1	-[::	0.1	1 ()*:	•	八・六	•		<u> </u>	四一上	- O t-	=	七。三	10.0	<b>五</b> 九	八•二	七九	=	九九
二級	三 稍	六 稍	八淡				六稍	○ 綠	六線	二線	三線	九線	七線	七濃	() 稍	三 稍	○ 淡	九線	二濃	九稍	六稍	九
1636	淡	淡	1/1	-1/34		.,,,,,	濃								濃	淡				112	淡	
	絲	綠	絲		絲		絲							綠	綠	綠	綠		綠	絲	綠	
												_	-									
		_	•										to the same of the			=		[PC]	===	pu	=	
	***	*	117	•		0	二。八	Ô	ブレ		Ô	Ô	六	四四	•		九	m	。八	0	Ô	-L:

第六

美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

抗性 Œ 最 亥 選 一岡 ग्र

<u>I,I,</u>

生

鰰

力

(德

島)

弱 丰 밆 種(最 弱

抵

主 僅

ŀ =

テ 少

稻 ス 種

一熱病

ノ發

生

= 1

因 弱

N #

Æ 品

ノナリ。

尙

各品

ノ玄米收量

۷ ۱

抵抗

性品種、强

叉

(中)=

ハ窒素 伴

量

7

增

ス

۱د

3

ク

ノ場合其

1

量ヲ

增

加

ス

n

力

又

强 竹 屻

田

早

E

糯

· 山 11

> (富 (M

in

自 辨

> (岡 一日

14 Щ

同

一岡

白

龜

111

加

茂

III

反

(岡 (富

14

良 坊

一岡

(岡

光 神

明

錦 カ 生 德

() () 一岡 (岡

力

(岡

14 171 山 (II) ĮЦ

小 多 八 大 都

天 218

狗 撰

岡

H EU,

古 雄 穀 銀

備

穗 町 都 主 治

一岡 岡

14 P

神

カ

號 慶 玉

一岡

也

减 31

n

Æ

抵抗

力

種

=

於テハ窒素用量

プ増加 アリテ

=

Ŀ

其 用

ノ量ヲ

減 加

ス n V

ノミナラス、

其

ノ減少率顯著ナリ、

之

供

試

品

種

ノ特

性

ヲ

簡

單

=

記

載

ス

V

۱۰

次

1

如

シ

(五)

供試

品品

種

ノ

特

性

1

稻

熱病

抵抗

性

1

1

關

係

111

種

名

取

寄

先

草

丈

稈

長

分

蘗

數

葉

色

頸

1

長

サ

三十九八 四•○○

二尺八四 三十六

六本 九

濃

綠

三。七九

綠

二寸 九九九

變 八

國

新

庄

-E

號 反

岡 岡

141 Ш

朝 美

[4]

撰 Ħ 同

〇岡

穗

山

愛 知

旭

○愛

知

京

旭

京

00

都

10	9	8	7	6	į
八反、光明錦、穀良都、多平撰、辨慶、雄町	神力一號、神力、小天狗、吉備穗	竹田早生、大正糕、銀坊主、白玉、强力	明德、都、白龜治、加茂一	畿內早生一五七號、早生神力、龜治二號(鳥根)、孝穗撰、愛知旭、朝日、京都旭、正玄撰	5. 对 1. 图 2. 图

熱病 ノ同階 丰 表ヲ基礎ト 品 本表 種 = 級 ŀ ノミ張キ = 於テ8 ノ品種 ス シ、 v ٠, 1, 左表 ・ヲ以 三比 1. 9 2階級 スレ ノ如 ラ斯 ŀ ۸۷ 强 **八頭及節稻** シ ノ如ク ヲ 弱 抵抗性 但 ノ組 定 龜治二 ヌ 合 熱病ニ著シク强キヲ以 一張キ品 タ セ 號 n 依 Æ (島根 種 ノナリッ v ŀ ۷١ スレ ナ 3 シ、 而シ 换 ハ葉稻熱病ニ侵サレ 3 ンテ以上 ラ ラテ、 4ヲ抵抗性中等 N ^ ブ如 抵抗性中等 丰 E パク細分 1 ナ 6 n 階 ノ品 ス E 디디 級 v 9 種、 7 種トナセ = ハ實用上不便ヲ咸 屬シ 階級 5 抵抗 ハ頸及葉稻熱病 **6**ヲ 70 性弱 弱 丰 丰 딦 밂 ス 種 種 jν = 1 = 編 極端 v ト 多 入 以 ス 下 丰 = ヺ 力 弱 最 故 丰 ク節 = 毛 Æ 右 他 弱 稻

抵抗 抵抗 抵抗性强キ 早 石 目 改 龜 性甲等 性弱 之 良 治 大 第六 出 出 キ 品種 品 ノ品種(中) 關 田 撰 雲 號 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績 種 (鳥 (岡 (岡 (鳥 (弱 八强 取 14 Щ Ü 饭 椞 荒 久 龜 龜 治 治 田 岡 坂 撰 號 號 同 へ岡 一個 岡 1 14 Ü, 14 Щ 惣 龜 15 愛 國 治 新 庄七號 八 腹 號 一岡 (島 (品 **岡** 17 根) 根) ιII 畿內早生一五七號(長 無 芒 河 九九 愛 國 錦 夏 愛 野 野 知

四四四五六五

號島國

弱中中

中弱弱

弱弱弱

中弱中

强 弱 中

弱弱弱

形

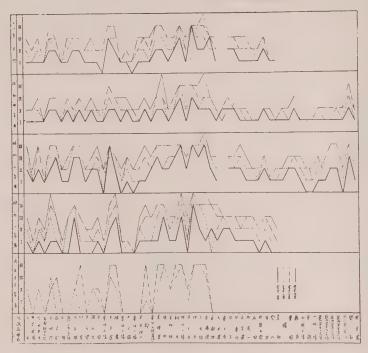
オ

		セ											
	階	ニ ョ リ	三ヶ年	備考	五六	五. 五.	五四四	五三	五二	五	五.	四九	四八
4 3 2 1	級	供試	十間以	節稻執	與	關	坊	畿內	畿內	畿內	畿内	Щ	京
	別	品種	上	熱病ハニケ	吉		主	早生	早生	早生	見生	形	
小腹、三河 日之田撰、 日之田撰、		ノ抵抗	續試驗	一ケ年平均	選	取	玉川	五七號	六九號	六五號	二二號	號	錦
號、龜治一號、龜治二號 及田雲、龜治三號 久田撰	 	性ノ强弱ラ十階級ニ	セル品種ノ平均成績					•					
號(岡山)	種	一品分スレ	限ヲ基礎ト										
		レバ次ノ	・シテ頸		强	弱	中	弱	弱	弱	弱	弱	弱
	名	如シ	一稻熱病		r‡z	弱	ф	弱	弱	中	弱	中	中
			葉稻		强	强	ф	ф	中	中	弱	33	弱
			熱病及節		弱	弱	强	中	强	强	中	中	中
•			即稻熱病		中	弱	中	中	th	中	中	强	强
			州二對ス		中	ф	强	中	中	гļз	ф	弱	强
			ル抵										
			抗力ノ强										
			弱ヲ組合										
			合										

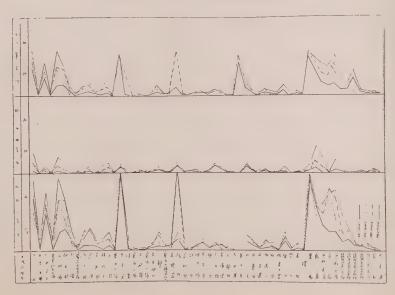
四四四	四三	四二	<u>P</u>	四〇	三九	三八	三七	三六	五.	三四	=======================================	=======================================	Ξ	= 0	二九	二八	二七	六	五五	回	71	
曙	荒	惣	强	改	石	加。	Œ	白	白	龜	久	京	吉	小	神	日	神	朝	愛	雄	美	龜治
				良		茂	亥	龜		之	田	都	備	天		之	カ		知		穗	
				出		DC,		WIES		2	H	4DIs	MA			出	_		,			號(島
	坂	八	カ	裳	田		撰	治	玉	尾	撰	旭	穗	狗	カ	撰	號	日	旭	町	撰	根)
												1/1	ıļa	中	中	强	t ja	ф	ιþ	弱	th	中
												强	弱	弱	弱	中	弱	弱	中	弱	弱	强
	中	中	弱	中	弱	弱	τþ	t‡i	1‡3	弱	强	中	弱	弱	弱	强	弱	中	中	弱	弱	坤
	中	弱	弱	中	33	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱	弱
弱	强	中	弱	强	弱	弱	цı	ф	弱	弱	中	中	弱	弱	弱	ф ф	弱	ф	弱	弱	弱	中
33	1/3	ф	弱	ф	中	弱	够	弱	弱	I	弱	弱	弱	弱	弱	弱	33	33	弱	弱	弱	弱
强	强	强	ф	强	中	141	强	中	ц	1	强	强	强	强	强	中	强	强	强	弱	弱	强
强	强	强	弱	强	强	tļa	中	中	弱	ф	强	33	弱	弱	弱	强	33	弱	强	弱	中	强
中	强	ф	中	强	强	1¦3	中	tļa	弱	1‡3	tļa	弱	易	弱	33	弱	弱	弱	中	弱	ф	#
t‡1	中	强	ф	中	强	1/3	tļi.	ф	弱	中	强	t‡ı	中	弱	中	ı‡ı	Ці	中	强	弱	强	强
	强	中	弱	强	弱	弱	中	中	弱	弱	强	弱	弱	弱	53	强	弱	цı	tļa	弱	Ħ3	ф
	中	t‡1	弱	中	中	弱	39	弱弱	33	1	弱	弱	弱	弱	弱	弱	33	弱	弱	弱	弱	弱
中	τļı	rļa	1]1	强	强	£[1	强	ф	中	弱	强	强	强	强	强	强	强	强	强	33	强	强

==	<u>=</u>	九	一八八	 -L:	ー ::			 턴				九	八	-L:	六	Лī,	四	=	-1		看	<b>卧</b>
都	早	龜	::	龜	辨	多	縋	平	銀	早	明	大	畿內	小	穀	光	愛國	竹	無	八	i n	H
	生神	治	河	治		平	治三		坊	大		Æ	早生一		良	明	新庄	印早	芒変		Æ	重
	カ	號	銷	號	慶	撰	號	岡	主	12.53	徳	糯	五七號	腹	都	銷	七號	生	國	反	4	3
弱	强	强	Ці	强	弱	弱	强	1]1	r[3	t]3	弱	τĮз	1 1 1	强	弱	弱	强	33	强	弱	暗 熟 弱	TE 1
39	强	强	强	强	弱	44	强	r‡ı	t‡ı	强	弱	t ts	强	强	弱	弱	强	ıţı	强	ф	稻葉病	十五年
th.	33	1]3	ιþ	强	岩岩	33	强	弱	弱	弱	弱	弱	ф	中	33	弱	强	弱	强	弱	桁 熱頸 病	昭和
B	强	强	ф	ф	33	53	中	弱	ιþı	цı	弱	弱	弱	ιþi	弱	弱	4	弱	ф	弱	稻 熱葉 病	二年度
33	弱	цı	4	强	弱	弱	强	弱	33	33	弱	弱弱	弱	ιļı	33	34	ιħ	33	强	中	稻 熱頭 病	
弱	强	中	弱	中	弱	弱	中	弱	弱	中	弱	弱	ф	中	弱	弱	强	弱	ι‡ı	弱	稻熟葉	和三
弱	1 3	强	强	强	ф	33	强	1]3	ф	ιþ	中	rļ1	强	t‡ı	弱	弱	τþ	弱	强	紛	· 一 行 熱 筋 病	年度
33	中	强	Цз	强	中	33	强	ф	弱	强	1/13	强	中	强	弱	弱	强	中	强	弱	桁 熱頭 病	昭
弱	ф	ф	弱	弱	33	弱	tļ:	1/3	33	r[3	弱	ılı	ι‡ı	强	好	弱	强	弱	ιþι	ıţı	稻 熱葉 病	和四四
F]3	t[1	中	中	强	τþ	弱	强	弱	ф	强	中	强	中	强	中	弱	强	ф	强	弱	稻 熱節 病	年度
33	ф	强	中	强	44	33	强	ιþι	33	ф	中	强	ф	ф	33	弱	强	33	强	弱	稻 熱頸 病	Ξ
弱	强	强	r a	强	弱量	弱	ф	ιþı	33	цı	33	55	rfa	强	35	44	强	33	ι‡ı	够	稻 熱葉 病	ケ年
īļi	ιþ	强	强	强	τţı	弱	强	ф	ı‡ı	中	ф	ф	强	ф	弱	弱	强	弱	强	弱	稻 熱 節 病	平均

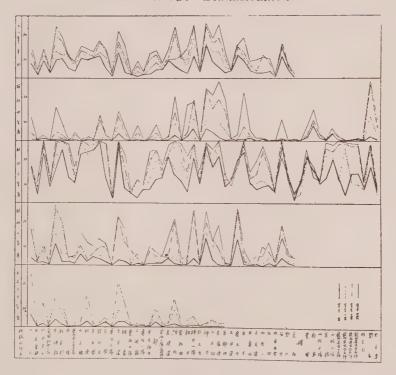
### 第七圖 各年度ノ葉稻熱病發病程度



第八圖 各年度ノ節熱病發病率



### 第六圖 各年度ノ頸稻熱病發病率



= ス 拘ラ 其ノ差甚タシカラサ v 本試 ス 頸稻熱 驗 ノ場合ニ 病 發 於 ルモ 生 テハ稻熱病 Æ 亦多 ノアリッ ク 或 又窒素用量ニョリテ發病率ニ著シキ差異ヲ生セサル品種アリの 八葉稻熱病 對 ス n 抵 抗性 ノ發 生多キ 品種 ٧, 左記 = 拘 ラ ノ條件ヲ具 ス節 即稻熱病 備 セ ノ發生少 サ N ~ ノナキ品に 力 ラス〇 種 ア **y** 葉稻熟病 之等 ノ事實ヲ吟 ノ發生多

- 3 頸、 節、 葉ノ何 レ ノ部分 ノ稲熱病 æ 其 ノ發病率 少ナ 丰 =
- 發病率少ナ 一發病率
- 前記 にノ條件 常 = 變化 少ナ + =

( 11 )

牛

ŀ

同

時

=

窒素用

量

增

加

=

伴

Ŀ

=

大ナ

ル

. 變 化ヲ

來サ

サ

n

=

۴

用 汉 幅 = 量 極 本圖 テ n 右 旣 ノ事 毛 = メテ狹ク 窒素 依 表及各年度平均成績ヲ = 高 質ヲ n ク、 發病率又 用 且 明 其處 量多 一底線 膫 = 知ル 丰 = = 一接近シ 集 圖 指 爲 合セ 慣ヲ 漸次之ヲ メニ 右ノ條件ニ n テ多ク凹 縦 頂點 前記 = 遠 ヲ テ 四 形成 頂 ケ サ 曲 照ラシ抵抗性 カ 點 年 線 ス、 ヲ 成 n 7 為績 傾 結 劃 F . 抵抗性中 及其 向 ス jν 7 y, 罹 ŀ ノ平均ヲ 病性 ノ强、中 丰 多 庸 \_\_ 抵 品 ク 品 抗 圖 種 易一 四頂點ヲ 性品種 種 ニアリテハ窒素一 示 ス 抵抗性 品 v 別シ 114 結 ア 次 表示セハ ŀ E IJ 1 變化 罹 テ 如 病性 ハ各區 シ 貫區 ノ幅 次ノ如 卽 ノ中 大ナ チ 線 發病率又 品 間 、畧 種ヲ w \_\_\_\_ 位 'n 横 ス 义 4 ^ [1] = III I 指 列擧シ シ 頂 點 價 點 底 集 各品 ١٠ 窒素 線 合 種 接 縋 ノ窒素 貫區 化 近

- - - -	
無	
葉	The second secon
舌	1
同	1
TA.	1
M	
福岡農綠	1
綠	
_	1
Ξ.	
<b>五</b> . 四	1
	1
セ ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・	1
	•
五. 五. 万.	
八八八	
_	
	1
_	

#	三八三		四同
様 三・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1	三同
# 三・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			二同
線 三・1 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	#;•÷C	福 岡	六三
線 三・二五八 二・一 二・一 二 二・一 二 二 二・一 二 二 二 二 二 二 二 二 二		1	四同
様			三同
様 三・二五 二・五三 二・七・八四 二・七・八四 二・一・七八 二・二五 二・二五 二・二五 二・二 二・二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二			二同
様 三・二元 二・五元 二・七二 二・七・二 二・七・二 二・七 二 二・五二 二・五二 二・五二 二	= -	福岡	六二 奥 吉 撰 一同
様 三・二元 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・七 二 二・五八 二・七 二 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・五八 二・			四同
様 三・二元 二・五八 二・七・二 二・七・二 二・七・二 二・七・二 二・七・二 二・七・二 二・七・二 二・七・八四 ・ 一・七 八 □・七 八 □・三 五 □・□ □・□ □・□ □・□ □・□ □・□ □・□ □・□ □・□ □			三同
終 三・二八 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 二・六〇 八二・五八 八二・五八 八二・五八 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 〇 一・七八 一・七八 一・七八 一・七八 一・七八 一・七八 一 七・八八 一 七 一 一 一 七 八 一 一 一 一 一 七 八			同
三・二五八 二・七二 二七・三二 二・五八 二・七八 〇 一 一 七八 〇 一 一 七八 〇 一 一 七八 〇 一 一 七八 〇 一	緑 ニーハ	福岡	六一畿內一九四號一同
三			四同
三。五八 二。七二 二七。三二 二。五〇			三同
新 こ・1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			二同
象三元四二にいて、「五元元」	緑 三・五四 ニ・七六	福岡機	六〇 無 葉 舌 一同

### (四) 試驗結果ノ考察及結論

五年度 以上 四ケ年ノ試驗成績ヲ通覽スレハ、稻熱病ノ最モ激シク發病セシハ昭和三年度ニシテ、 (窒素四貫區ヲ缺ク)ノ順序ナリ、而シテ各年度ニ於ケル品種ノ發病狀態ハ年ニョリ甚シキ差異ヲ見タルモ中ニ 昭和二年、 同四年及大正十

第六 美作試験地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

Ji. 儿	五.	元 -L	五	五. 死.
災		腕着	赤	다. 다. (4.1)
	井	非	, ado	
Ħ	 	窑	កូរិកៀន	
筵	カ	<b>米</b> 立	カ	坂
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同
	ÑÃ		na	
岡	M	M M	 	野
淡	綠	被	綠	綠
- 繰		綠		
三三三三四四四二四五九九		三日三二		三 三 三 三 三 三 六 六 三 七 七 四 八
二二二二章	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	**************************************	三 三 三 二 0 六 六 三 八 七 五	二二二二二二五 五 五 六 五 四
- ホー 九・九・九・九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九	九七七二二二四九四	七 五 四 二 五 六 0 二 九 二 九 八 二 八 二	八 六 五 二 九 〇 二 〇 九 七 八 八 〇 七 一 〇	九九六三 元 九二二十二十二十二二十二二八十二二二十二二八二二十二二十二二十二二十二十二十二十
四四二一	七 四 三 二 充 五 元 六 八 九 〇 五	大門門五	八 七 六 一 〇 九 〇 丘 三三 一 〇 〇	三四四一
〇 〇 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	〇 · · 六 · 二八九		○ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	○

九一

五.	五三	五. 二.	五	元. 〇
坊	無	畿	畿内	微
主	zt.	<u>.p.</u>	中	早
玉	愛	生元	生二	生大
л	國	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	號	五號
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同
Antonia sin				
長	長	長	長	長
野	野	野	野	野
綠	₹ <sup>M</sup> L Z∆€	綠	綠	池
	<b>森</b>			綠
四四三三	三三三三八八八九一七五五	三三三三三三二九九七九	三三三三八九九七二〇五五	三三三三五六五一一七三
三 三 三 二 - ○ ○ 九 元 - じ ○ 四	三三三二	二 二 二 二 六 四 五 二 〇 六 〇	二 三 三 二 九 〇 〇 九 九 二 三 三	二 二 二 二 六 九 七 六 五 三 七 四
	2 1 1 1			
一	一四八六四 ○八六五九 ○八六六 六六六	五四一二〇八七五0八五五〇二五〇一	五五二二四二二〇四二十七九九八八八	五 四 四 四 一 九 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
五 三 四 二 • • ↑ 六 二 - 八 九 三	二一二〇九九八八九二	<ul><li>☆ 五 次 四</li><li>→ 第 → 四</li><li>三 ○ 五 五</li></ul>	二一一一七十八九五一十十二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	一 二 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元
二 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二二二二二二二二二二二二二二二六六五二二六六五	一一一一一五五九九八三三二十八五五六		二二二一〇一二七五八三七五六六〇二

第六 美作試験地二於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試験成績

Jr.	四八八	<u>pu</u> -L:	PH X	नत. वृद्
畿內	畿內	龜	ដ្រ	ıπ
早 生	早 生	之	形	形
九	71. -12			4
號	號	尾	號	號
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同
長	k	ıtı .		ìП -
野	野	形	形	形
· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<b>総</b>	<b>総</b>	稍 , 淡 終	稍 淡 綠
三三三三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	三三三三六八八六七七五二二			四三三三
九一〇九	二日日日	七元大人四九四九四十	五二二二 九 也 六 六 〇 三 也 八	二三二九九八八六二三六二三六二
	3 3 2 1			
四 四 二 二 八 — 四 〇、 四 — 六 三 八 — 八 七	八二六二八十二八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	新 五 五 三 ○ ○ 三 八 四 三 一 () 四 四 也 也	五四四三 七次二九 一七四一	二二二八八 三八八 一四 七 七 七 七 二 〇 〇 六 三
	近 四 四 ○ 四 三 三 八 一 七 六 八	四四四四 九九五三 六〇三四 七〇〇七	阿 = 三 - - t 九 -	四 二 三 一 〇 八 三 七 大 三 七 一 大 三 五 三
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		二 二 二 二 二 二 M () 派 系 三 () () 六 一 八

八九

四同
司
一同
都心一同

第六 美作試験地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

三九	三八	三七	三大	三五
	ħ	· · · ·	備	之
カ	號	<b>3</b> fo	標	撰
阿三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一	四三二一	四三二一同同同同
岡		廣	[M]	
相證終	世 - 濃 * 線	島  稍 濃 終	濃線	[L] 
三 三 三 三 三 四 三 四 五 五 九	= = = = - 0 = = - = = - A	八四四三五三〇一	二 二 三 三 五 九 五 六 三 六 四 〇	四四三三
		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	一二三二六八四二八七	三三三九
4 4 4 4	4 4 4 3	4 4 3 2	5 4 3 2	3 2 2 1
九 八 五 五 〇 二 五 二 • • • • 二 五 五 五	ス ス 六 三 五 二 二 六 九 三 九 五 六 五 五 五	二七·二二 五六·二九 六六·二九	八 六 四 二 七 四 一 七 四 六 八 五 四 一 八 五 四	九四三二
二三二三一九七八八八八八八八八	五. 四 五. 四 九. 二. 〇 八 三. 二. 三. 四	五八九八九九八九八九四二二二六四七七	〇 二 六 六 允 八 七 四 七 六 二 七	ス 六 五 五 ・ : : : 四 ・ : : : 四 八 ) 八 プ
1 0 0	○ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		〇〇一一 一 六 六 九 九 九 九 九 九 九 九	一一二二 五九〇〇 七次二五 九次一七〇

八七

= pq	=======================================	=======================================	五	= 0
久	Ĺ	雄	愛	E
EIJ	絕	1	知	亥
撰	治	m	旭	撰
四三二一同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四年二十	四月月月
[10]	[H]	RJ	愛	M
ті	111	111	<b>第</b>	lŢi
稍 淡 終	総	微微	<b>総</b>	稍 淡 終
三三三三八八七五七四一九	三 四 三 三 八 八 二 八 六	三三三三	三 三 三 三 四 四 四 四 四 四 四 四 四	四   四   三 : - 0 八 三 六 0 0
三二二二 • 九八六	三三三二九九二七七三	二 二 三 三 七 九 〇	元 元 元 元 所 五 五 三 九 八 元 九	
3 2 2 1	3 3 2 2	4 4 3 2	3 3 2 1	3 2 2 1
	二二二二二	八七三一九 二二一九 六〇八六 八八九四三	三三二二二十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	二 一 一 九 六 一 八 九 九 九 九 九 六 二 :
0 0 0 0 1. t t 1. 1. 1. 0 0	六 七 七 五	五五一一一四六十二四六十二六八七二六八七二六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		三二一一
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 二 二 二	○	一一二一 大龙 ① 八 六 九 ① 八 六 九 ① 八	

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試験成績

				二九				二八八				= -t:				二六		_		二
-				美				早				Ξ				加				4
				穗				<u>/1:</u>				河				茂				治
								荊申												=
				撰				カ				銷								號
	同同	三同	二同	同	同	三同	同	一 [rī]	可同	三同	二同	同	同同	三同	二同	同	同	三同	二同	同
-		-		岡				德					i			岡			_	岡
				14				f'i				知				îți				14
				綠				綠	Į.			綠				綠				綠
	三九	三七七	三八七	三 近.	三九四	三九二	三九二	三。六九	三七九	三七六	三。八〇	三・六〇	三九三	三九	=	三六九	四 二 七	四皇六	四三九	<u>M</u>
	九九九	-6	二・八〇	三四八八	九二	一九〇	九九九	八二	二 : : : : : : :	-L:	二七次	二六	二九二二	二。九六	Pq Pq	二 八 〇	三九	三九	E-1:0	三
	4	4	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	3	2	2	1	2	1	1	1
	四八・八一	三二・八六	二九八五	二八•七三		= = =	一六。五九	八•○六	二八十二六	=======================================		- hd	\(\frac{\pi}{2}\)   \(\f	三九•四九	一ル・カ	九•八三	八章三二	<b>か・</b> カー	五九八八	五.
· '	四五	<b>1</b>	二十六二	-C:	/î. 四	元九六	14 14	二、八二	三 四 <u>五</u>	三。四六		•	-t	八七五五		四 三 六 二 六	一門六		) -:	<u>-</u>
		一・七八九	一。八九五	一九二五	五. 四 五.	-1:	二九二九二	二九九	· 六三〇	二〇四八	三 三 元		一	- - - - - - - - -	一九元元	二 〇 五	一八七	二二二五八	二・三〇九	二・二〇九

八近

ż	τ	
•	٦	١
D		l
ĥ		1

		1	1	1
py	=======================================	work word work work		= 0
4	龜	辨	絕	改
治	治		清	且
	=	ſ	=	<u> </u>
, tide	1	rte.		
號	號	慶	號	. 雲
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同
	i		ı	
, E	島	愛	[四]	岡
取	根	媛	ıu.	III
稍	稍	淡	綠	淡
淡綠	淡綠	綠		絲
pu pu pu pu	pu pu pu pu		विद्या विद्या विद्या विद्या	but but but but
		三三三三三三二二十七八九		四四四四 七六四二 〇九七五
三三二二〇八八七八八		二二二二 四五六〇 七七八六	三三三三二	三 三 ,三 三 六 四 五 三 一 九 二 八
7 2 7 7	11	TO TO A A	, /L       /1. ()	n
1 1 1 0	3 2 1 1	4 4 3 2	2 2 0 0	2 2 1 1
				<u></u> !
二 二 二 二 二	二一一一一六九 九 一 四 四 元 二 七 九 九 九 七 七 九 九 九 七 七 九 九 二 七 九 九 〇 一 七	五三二九九十六六五十六六五十六六五十十六六五十十六十五十十十六十五十十十十十十十十十十	<b># # # #</b>	ひ な カ コ
二 ( 七 次 6 一 九 0 0 八 九	一 九 七 四 一 六 九 二 七 四 元 二 七 九 〇 一 七	五三二九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三 三 三 三 八 一 三 元 八 二 二 八	八 六 六 二
○ 六 元 ○ 四 ○ 二 元 元	四三三二四八元七八二八二八五	八 三 二	ー ー ー 元 ー 九 九 九 六 ○	三二一二
〇 二 折. 折.		五 〇 六 三	九九六〇	五大七一
二二二二二四四元六二四元六二四元六二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	二 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一一二二二四八八二二八八八 七三八八 七四八		二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
七元一四六六八三	七 八 六 九	四人(0)	七二八四	○ 六八三

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

		-JL				八				-[:				火	! !			7i.
		惣				小				茺	1			榖				光
							· !							良	i i			旫
		八				腹				坂				都	r ,			錦
四三同同	三二同		同	同	二同	一同	同	三同	二同	一同	阿同	三同	向	同	同	三同	同	同
		岡				島				岡		_		[13]				岡
		印				根	:			Щ				14				111
		稍淡				淡				綠	1			2 th 15.0				稍
		綠				綠	j.,				,			滁		<del>-</del> -		絲
<u> </u>		三四四		四。二八	四 0 1	三九二	九二二	五.	四九七	四六四	三多大大	三九四		三十六	九一二	四〇儿	四·00C	M.00
	当 三	-t:	i ju	141 141 -U	₹.	-6	ind	14 0 -6	八四	ラカス	九八八		: : O /L	**************************************		三儿	11 11 11	
2 1	1 1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2	2	4	3	3	2
二〇五四	1 八。山 七 五	四三九	三六・七一	三四•八六	三八•八四	一六二八	一	九二三	三 三 〇		六五・六四	五九三八	三八。四一	=======================================	八三四三三	六八•八六	四三・九七	二儿•九五
			一	四十八八	二。三九	七・三○	九八八	£. 五六_	<i>Ii</i> .		M	三流•八三		加加	八八二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	三七。五九	三四皇	三七元
一九八二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	一、八九八		三四八	一儿儿	二。四八四	11.00	<del>-</del>	儿:	一九六五	一九八二	• - - 		一・七六五	八七四	10.七次	一・〇八八	1•六七三	一九一二

八一

( † ) 昭和二年ョリ四年二至ル三ヶ年平均成績

pu	==		time.	番號
石	ff	愛	Λ.	in in
	田 .	, M		
	EJ.	新庄		種
	早	-U		
Щ	生	號	反	名
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一	素反
			質質質質	用當量
			區區區區	
<b>岡</b>	岡	iii]	岡	取寄
ΙŢ	III	Цl	lfi	先
稍	絲	。歲	<b>************************************</b>	葉
淡 綠		綠		色
- Dil bit bit		l true bure book book		4
一門四四三	三四三三 七九九九九九九九九九		三三三三尺四七五七二二一二八	文
七大二七	八八九五	'_ 六		程
	三三三二九		二 二 二 二 元 七 九 七 八	1
	三三二九五五五四四	三 三 三 三 二 三 二 一 九 五 六 六	七九七八一二六四	長
				發葉 病粉 三
2 2 2 1	3 3 2 1	1 1 1 1	3 3 2 1	發素 哲熱 ケ
	-			年
=			五四三二	發頭 平
二二·阿二二·阿二二二·阿二二二·阿二二二·阿二二二·阿二二二二二二二二二二	四二九 二九 二九 二九 二九 二九 二九 二二九 二二二二 二二二二二二二二二	四 三 0 0 九 四 三 九 八 一 九 六	五四三二%	型熟 均
大性 经 (1	八元: 次	八一九六		本病節
Ji ∷ → □	四三三二四	pg pg	五三四三八三五元	均率熱ニケ病
近 :	四三二二四二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	也 近 大 四	五三四三五% 八三三五% 六一五二四	ケ病年發
				量反三
門七八七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	□ □ □ ↑ □ □ 元 八 元 ○ 六 □ 五 二 □	二二二二二二 四 四 二 三 九 七 五 五 七 九	〇 一 一 石 九 二 三 五 一 一 五 三	量反三 富女 玄 本 半
八 四 八 二 四 八 元 八 三 四 一	五二六二二	三九七五	一一三三三	收均

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

			1	
ス 二 二	70	<u> </u>	大 〇	<i>五</i> . 九
114	與	幾	無	晚
	4	a-ra	<b>淮</b>	白
를 다	撰	几 四 號	· E	笹
四:二一日日日日	四三二十	四日日日	四三二一	四三二一同同同同
Nai	, Mili	棉	顧	福
[16]	[4]	M	M	REJ
		<del>-</del>	***************************************	t spaces
JL	1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>ル</b>	######################################	九 - - - - -
76		_ 		· · · ·
	<u> </u>	• ()		,)
	7i,			
が。 ( ) ・ ・ ・	7i. ()	L: Vi.	jiul O	
			THE CONTRACTOR	
	元 三 一 九	= - 0 0		三四三一
2 2 2 2	2 2 1 1	5 5 4 3	3 3 2 2	3 3 2 2
J: 75 - 6		八八五二	八六二	- X -
	八八二一四	八 八 五 二 五 〇 四 二 七 〇 七 二 五 〇 〇 六	八 六 二 四 七 五 章 章 五 三 五 三 五 二 五 五 五	一 六 一 ○ 三 七 九 ○ ○ 六 九 五 九 ○ 八
大九四三	JL	三三三七	二 O -t -t 死 九 ス O O ス	Pu   Pu   Pu   Pu   Pu   Pu   Pu   Pu
(	〇 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	〇 〇 一 二 四 四 〇 一 八 八 三 三 〇 〇 四 元	○ ○	○ · - · - · - · - · - · - ·
大なった	元 六 三 八	00 19 76	大人人工	大人二人

七九九

大   1							_				_					
注	C 主 次 C	七九八	TL.	4	·1/L					同	pq					
一	〇 四 元	14 36. 71.	-C:   '4	4	一也,大					同	=					
注	0.六〇七	一三。五〇	七九。〇六	3	₩. •					同						
福 井 密	一二八九	二 宗 次 統	四九九五元	3	<u>-</u> 九				~	同					无 八	mant
一	○・三〇六	六・七五元	-ti ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	2						同				1		
<ul> <li>高</li></ul>	0-二四0	hel bel	がたこへ	2	 ○ 7£.					同	==:					
新 井 密	四四	PU   PU   PU   PU   PU   PU   PU   PU	PU ST	2	九六					同						
大	0•六二七	<b>II.</b>	二次九三	1	八。六					同					五.七	
方   一	八五	八〇三	八九九〇	2.							pu	1		1		
大	○・八○四	一七九一	次〇・七七	2	#: #:					同	==					
大       五       四         力       取       五         力       取       上         口       口       口       口         面       上       上       上         力       取       上       上         口       上       上       上         力       上       上       上         力       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上         上       上       上       上     <	二•三八六	一大・〇〇	近三八	2	 玩, L:					同						
五 関	一・六八四	1.1.91(-)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	- <u>r</u> :					同		-7-1	和	赤		74.1
五 関	〇•六九三	四八八	九四四	4	五						Del					
五 関	○八二二	新. -L: -L:	北〇八九	3	一 大 · · ·					同						
五 四 万 立 正	一門六四	三 四 〇		3	元. · 元.					间						
四   一   四   四   四   四   三   三   三   三   三   三   三   三	一・六二六	-L	大人三	2	三 近 •	-		16		同		TT 3		關		
四	  	- JL	76	1	Ji.											
四 坊 主 玉 川 一同 長 野 八・二三 二三・三	一・近八六	<b>?</b> 次	〇 <u>-</u> 六	1	isti 					同	1.1					
四 坊 主 玉 川 一同 長 野 八・二三 二三・三 一 一九・八 1 一 0・1 九 〇 一	九二二	()	0	1	١٠٠١					同						
	一・八二六	0	) - /L	1	九八八	- ルウ・	- H	<b>八•</b> 二星		同						

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試驗成績

1				元芸無無				万. .:				五				T				四九畿
				芒愛國				畿內早生五七號				畿內早生二二號				畿內早生六五號				畿內早生六九號
り食し	[四 [司]	三同	同	同	岡岡	三同	同	同	同同	[r]	同	同	rq  त]	三同	同	一同	M   <b>a</b>	三同	二同	
				E F				野				長野				長野				長野
† 7 1 2 1 E . 1				八九	•			八 一 上				八 - 九				八 二 19				八
		_	~	in the									-			二六。阿				
15 25 25		<u>:</u> _		Jû.		was -		Ji.				jî.			-	- <u>-</u>				<b>-</b> ,
				八	-	-		Ji.				九				[ru] • )				• )
da silvin	0	つ。儿	犯	八。	元:	八八	/i	九六六	光	0	•	九二		九六	11.0	0	七八八	六・七	hal -F	八
	2	1	1	1	_ 2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1
å		:   14   16	•	○ 七八 、	Ji.	[四 六 [四	きたっ	lul -	JL PH	八。八二	た。()	北近。	1.2	11 TL	- ・) 六	() 四 大	-JL	hd		
		( ) •	〇•大六	0•二次	iri,	# 	二。八〇	四九	一八二	一九九九	= ::	· 元 五	一、八三	一八三	1.0六			11 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• )	0
	三九八		ё рч <i>Лі.</i>			一九次九	一九三九	九四四	1-108	一九七	九九三	三	一八八				-6:	11	一。六八九	

-[: -[:

brt .	<u> </u>	hd	hel	hd fid
一般	- <u>C</u>		7i.	京
近内		形	形	
七早	之	_	7	, [
號生	尾	號	切兒	錦
四三二一同同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三三一同同同	四三二一同同同同
長	ΙŢĬ	TI III	1,TI	Щ.
F	形	*形	形	形
八	九	八	八 <u>-</u> -	八
			=======================================	
八 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	juj JL	一 二 ::		人 - - - - - -
	_			
27 - T				- "
				•
!	0 0	-1Ir 25 25	,	A A -I A
		世 九 八 八	八〇一〇	八八九八
3 3 2 2	2 2 1 2	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
	<del></del>			
	0 一二一	一九〇七	一二八五二六八五二八八二二八八二二八八二二八八二二	= m 0 -
	四四九五八八七七	一九〇七 〇七八一 九一次	一二八五 六六二 八八二二	三五〇一三三四八二二八六五
			•	
. 二 三 二 〇 <sub> </sub>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
九五〇〇	三四二元	0世三新	一八九〇	0 元 0 0
五一二一			= = = =	
五 四 二 八	九〇二二二十七二二八六九八五八五九八五九九八五九九	八七七七七三五五五六六一五		一 二 一 一 五 五 八 一 四 八 九 四 五 三
五九二六	九八五九	ススー五	〇四元-止	九四五三

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

四三   四三   四三   四三   四三   四三   四三   四三			•		
お	bet 1	四二	<u> </u>	pq 	三九
B	敷	显	朝	京	赤印
四 三 一 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回				都	· ·
山 形					
形 形 山 都 山 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九	同同同同	同同同同	同同同同	同同同同	同同同同
八・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
九・七・八 九 六・七・八 九 六・七・六 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 元	升3	- <del>11</del>	14	都	- IU -
九・七・八 九 六・七・八 九 六・七・六 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 元	八	/\ 	<i>J</i> L	九	<i>J</i> <sub>L</sub> :
九・七・八 九 六・七・八 九 六・七・六 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 元	<u> </u>				
・	-[:			<u>.</u>	)
・					
・	•				
3 2 2 2 2 1 1 1 3 3 2 2 3 3 3 2 4 4 3 3					
3 2 2 2 2 1 1 1 3 3 2 2 3 3 3 2 4 4 3 3	九七一八	七七八九			
五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二					
世 ニー		_ =			
世 ニー	近 三 二 二 〇 三 九 五 〇 八 三 八	五八〇五	五一一九三九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	六 四 一 九 八 八 一	ススミニニュニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニ
		一元八三七	三九八五	<u>=                                    </u>	八-七 〇 四
	二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	一步五四	五二一二	5. = 0 -	四两八二
· 八 八 七 七 五 四 四 二 五 九 一 四 二 三 九 一 七 五 四 二					
	· 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八	一八八九五五四四二	· 二 四 九 四 三 九 一 八 八 三 〇	・	近 七 二 七 七 七 七 五 五 五 元 四 五 六

七五

-	H	L	-
,			_
ł	,	Į	1
1	J	į	I

三八神力一號	三七 小 天 狗 一同 廣 島 九·	三六	三五 日之 田 撰 四 三 三 同 同 同 口	三四 久 田 撰 二 同 間 山 允 ·
· 九 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	· 九 二 - - - - - - - - - - - - -	九 二 九 二 九 二 八	五 五 三 一 五 五 五 五 五 五 五 五 五 三 一 三	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
4 4 4 3	4 3 2 2 	5 3 3 2  九 六 二 五 九 九 五 七 五 九 五 七 三 四 一	2 2 2 1	2 2 2 1
□ · · · □ · □ · □ · · · □ · · · □ · · □ · □ · □ · □ · □ · □ ·	四 九 八 ○ ・ 九 七	○ 元・二九 ・ 元 三 九 ・ 元 三 九 ・ 元 六 ○ 元 ○ 八 ○ ○ 六 ○ ○ 八 ○ 三 六 ○ 三 六 ○ 三	- 八 九 〇 - 八 九 〇 - 九 九 〇 - 九 九 〇	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

第六 美作試職地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ騙スル試職成績

= = ==================================			——————————————————————————————————————	
白	雄	愛	Œ	美
鑑		知	亥	穗
治	町	担	撰	撰!
四三二一四同同同同同	四三二一	四三二一	四三二一	四三二一同同同同
<b>嗣</b>	M	愛	[6]	M
1.11	——————————————————————————————————————	知	ťΠ	— tH
-1,	-f+	-t-	-†1	-7-
<b>∫</b> L •	九 八	ブ <b>し</b>	Ji. ◆	JL •
				大 二 ○ 北
0	0	二 〇 九	=	JL
<u> </u>				
				~ (
三三二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	七 七 九 九 七 九	五五三〇四三八八	九〇九八九九八九〇八〇	0 二 - 0 • 大 大 七
2 2 2 2 5	5 3 3 2	2 2 1 1	2 2 2 1	3 3 3 2
七八七四二十二九五二十二二九二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七四二八九 九 二八九 二二 六 二 二 元 三 元		六一四二二二六五	五八二〇九二三八八一九二三八八
五一大	三〇三元	七四四一	三一艺五	九七四
一三四三万	八 三 二 〇 六 二 八 二 元 二 八 二 元 二	立 立 う 五 う 五 う 九 七 二 三	三〇一 九九一 五三五〇	- :
五一二八	二 五 二	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	五三五〇	大当四二
二五四六月	○	- こ こ - 八 四 〇 八 八 五 五 八		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

二八八		二六	五五	PG PG
早	= =		五	
生生	=	加		â.
	वि	茂	治	治
神				
- — · — — <del>/</del>	<b>\$</b> \$		號	號
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同
德	愛:	岡	· 岡	
台	知	ΙΠ	11	取
J.	· 九	JL.	<u>プ</u> レ ●	プL
ж.		<u> </u>	四	<u> </u>
л. —	<i>Ii.</i>			Pq 
<u>•</u>	•	•	•	<u>Ed</u>
		m <sub>acc</sub> ate.	·	
		pq	pq	pu
		-L:	四 - - -	
1 = 1 1 11 = 1 1		()		11 5 5 5
三三二二	七六四二四四九八	= - = ()		九八八六九四三九
2 2 1 1	3 3 2 <b>2</b>	2 1 1 1	3 2 1 1	2 2 1 1
元 二 → 八 → 七 六 — 元	二 四 〇 一 七 派 六 八 八 三 四	大二三一・九二三一・九六一〇三		
- 大: <u>- 玩</u>	八八三四	<del>*</del> = 0 = 1	四百里元	MEEO
四二一一	二二二二二六二六二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二			
压人大	四三三九		七二三四	四五六二二二五四
	book book * punk			
元 一 二 二 :	二九〇七三七〇六二〇元四	七八八八八九九五五八九五八十六	一·八○六 一·八○六 六○六	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
近二六三四	三七〇次	九五八七	大〇七三	四 九 七 三

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試験成績

	,	1		
=======================================			= 0	九
龜	辨	箍	改	白
治		治	良	
=		acret min burne	出	
號	慶	號	雲	玉
四三二一				
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同
島	. 愛	岡	岡	福
根	媛	· 14	រដ្	岡
J.	九	J <sub>L</sub>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九
		11	=	mande Seats Projection
=	二二九			= = - - - - 
<u>.</u>	九			lerina 18 maria
			74	
	) एव	Tirt	777	
jry -E	-E	-F:	<u>p</u> g	四 七
八九八七	九九一〇	〇九〇八四〇二三	七九七七	二 二 二 九
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	〇九〇八四〇二三	七九七七五二二二五二二四	二三二九九九七〇七
2 2 1 1	3 3 2 2	2 2 1 1	1 1 1 1	3 3 2 <b>2</b>
0.00	= -			-[: -:
	二 〇 〇 二 一 七 七 八 八	一 () () () () () () () () () () () () ()	〇 六 〇 二 五	七二 五 二 七 二 六 二 〇 六 三
三皇天元	〇九八八	四八二〇	六〇〇二五	七三五二十六二八十二八十二八十二八十二八十二八十二八十二八十二十二十二十二十二十二十二
四二七二	四二一一	000	0 = - 0	四一 6 八
四二七八	四二一一	五四四八四元〇	○ 二 一 ○ 六 五 二 五 ○ 九 一 ○	四一七八二三四九
		31. 0		<u>U L A FL</u>
	0 7 1 1	• • •	= = = =	0
二・一六十六二三〇四五六	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	〇 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
四九一六	七九五五	九五〇六	六七四六	四元二〇

七一

四

銀

2 <u>F</u> S.				助
撰		岡		主
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	宝 二 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 回 回 回 回 回
	[14]	. M	[五]	合語
1[1	īΠ	— · — · I,Ti	· III	iù
九	. 九	九	九	八 三 二 二 - - - - - -
=_	= =			
一	= - /L	=		
J.	JL		-	
		=		· 三
<u>р</u> • -С	<b>P</b> 4	t <sub>_</sub>	∴ • •	三 三 五 <b>五</b> 七
-[:	-6	<del> </del>		<del>-</del> -C
八九一八	九〇一七	九九八八五五一六一五一六一	一一一九	
4 4 3 2	3 2 2 2	2 2 2 1	2 2 2 1	3 2 2 2
			<b>.</b> .	
四三五•八四二九•八四二五千八四	八二五五一	八八一〇十二六五〇〇一四	00000	三四二一五一九四四元
七〇〇八、	三八七四五六五〇二三一〇		三 三 〇 〇 三 四 八 五 〇 三 五 三	九 三 四 一 ・ ・ ・ 八 九 六 八 四 〇 四 〇
○ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	一	一 ○ 二 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

力力

平.

\_\_\_ -[-

都

一八多

五.

曙

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並但避ニ關スル試験成績

									1				1			_
	三三明	***************************************		三早								<u></u>				九
	93							强				大				惣
	740			大								正				
四三二同同同同	徳	四同同	= =	陽	pu	_		カ 	l pa	=		糯	ma			八
四三二同同同同	一同	同日	三二司司	同	四同	三同	二同	同	同	三同	同	同	同	三同	二同	ļi.
	M	1		Ľ.				M				合	,			国
	山			取				14				171				11
	八。			八				八				八•二六				八。
	=			九	1			八一					:			ブ
	八。三二二二十六			八二九二二。四	,			八二八二二章	1							バ・ニオーニョ・ー
	_E_			T-1				=	~			-7			_	=
	五七			元七				=								
〇 九 一 四 九	八	三三五			10.1		一〇•七	七十六		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 11 • 0	- <u>M</u>	八二	-t- • O	-t-	八。五
3 3 3	2	2 2		1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	<i>∃</i> i
					l											
次 七 二 ・ ・ ・ :	八元	五元万〇二	三 五	九八	<u> </u>	二条四	-	· 六	-L PH	· 四 〇	シルカ	〇 四 五	七四	-00	1 • 11	<b>€</b>
九五一八八八十七〇		O	0.4=	○ 四 六	九二六	三九七	二。五八	· 六	• 0	○ 八 七	○・三八	○九		O. M.		0
		一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	一、八五一	- へ - に	· 二 六 三	1•六三三	一・七九○	一十六三四	九 	- 八四〇	-, 7.0=	近几				一.八〇六

六九

於
ケ
n
稻
温
品種
TE
耐
病
性
性並但
티
避
=
關
ス
N
試驗
脸
成
續
177
-10
八

_			1												
二 三 三 三	_	· 四	1								四同				
二二二七八	<u> </u>	○ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	10.1							三同				
		○ 六 五.	1	10.0							二同				
皇	<u>_</u>	7	1	九	二 元 七	=	八十二六二三三二	八・二六	根	島	一同	腹		八 小	
八二三	一 六 六	○ 四三	1	四八八							四同				
□• " 1 E	·, //i.	€ Jî.	1	万.							三同				
一。六九四	- - - -	○•八八	1	<i>□</i> 九							二同				
一、八九二	〇•八 八 八 八	○•六四	1	<b>ボ・</b> ()	= -		八二元二二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	八 <u>二</u> 元	14	M	一同	坂		<u>-</u> し	
Jî. = ==================================	三三八八八	二二八四	3	九九九							四同				
九八斤	次 <u>1</u> 3	八・〇三	2								三同			-	
一九三九	三六四	三 八	2	八二							二同			-	
一・七六九	二、四八八		2	八。四		=_	八・二元二二二二元元	八 - - - - - - 	山	岡	一同	都	良	六穀	f.a
- () 八 注		五三・八四	3	七。九							四同				1
一・六九二		四三二	3	九							三同				
一●七三六	Fi.	<b>☆</b> =○	2	七•九							二同				
九三九	· 四六	1 •	2	八・八	□•1:1 □•0	=	八二四二三十二	八二四	14	岡	同	錦	明	光	
	O	- 九	1	八八八							四同				
=======================================	0	一。六四	1	一〇•八							三同				
元二九	0	0	1	一三• 宍			and the same of th				二同				
1 - 1 - 1	0	○三九	1		 •		ス・ニーニュ・夫	八•二	ifi	岡	一同	田		石	Int
1		;		1				:						-	

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

	1		146
			番號
· .			3/10
竹	愛図	八	nin In
H	新庄		種
r <sub>1</sub> t.	7L -C	i i	l.r
	勃治	12	名
四三二一	四三二一	四三二一	素反用常
19 19 19 19	ניו פיו פיו פיו	區區區區	用堂
, IM	[Ki]	[17]	取
14	th	ш.	寄先
	,		出
, A	八	八月	槵
,	八  プL	八月 - 二日 - 二日	捌
-:			氣 出
luti	Eg Ju	-[; • Füs	温道
	- 2	1/2	降ョ
			水り十
· ·			数目間
ind .	pg	**E	水
0		)	生象
			蓝 一 株
九八九七	九九一一	八 大 七 次本	平
九八九七	九九一一	八 六 元 六本	数均
3 2 2 1	1 1 1 1	2 2 2 1	度發稱本 病熱田 程病薬
			發 頭
九三四二		八 九 %	病 熱
九三四二二四四二六二十二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	四三次七	八一九二次	率 病
			發節
八方二〇	9 9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	彩 稻
八 六 二 〇 八 六 二 九 元 三 〇 一	・世・七	二、一 六、元、六、三。// 元、九、二、三 八、元、〇 四	<b>李</b> 病
		7. 11. () Pu	收反
八〇二二二九九二二九九二二九九二二九九二二九九二二十九九二二十二十二十二十二十二十	二 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • 6	當
八〇二二二九九三九九八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	七三四六	· 六八四四一九四九七九	支量 米
4: 0 0 K	九八六四	四九七九	35 N

(三)昭和四年度

古	〇二七 二八八二	0.二七	五、二二元	2	四六			同		
1		0•八八	== 		三三四四			三同		
機一同 福 岡 九・一一二〇・七 六七一・ 一二・ 1 二〇・1九 〇 一		○・二九	一〇•八八		一三・六			同		
	二、五九三	0		1	11.0	 •11 110•七	岡		與	五. 五

六七

) Fi.	7î	न्त <u>े</u>	Эi.	:16:
	」	ガ. 二 無		fi.
	P10	±:	主	内
		愛	丢	→ Ii,
玉	取	國	Д (	-亡 號
四三二一	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同
ñв	長	£		長
岡	野	Tł.	野	野
九 () 四	九 () 七	八 三 三	八	八     
二 • • •	· 二 • 七			0
	-			
	pg	acces.		
Ji. 九 六	: : : : :			-,
<u>*</u>	t		-	
no				
四三三二		元四三二	大 五 六 三	七九四六
3 3 3 2	4 4 4 3	2 1 1 1	2 1 1 0	3 3 2 1
-Ir -Ir -Ir II				7: M = =
九 九 八 八 八 八 八 八 八 八 九 二 · 八 九 二 · 八 九 二 · 八 五 七 三	九 九 八 五 七 二 五 八 一 六 七 七 四 四 四 四	三 二 一 四 · 二 八 · 二 八 · 二 八 六 六 六 八	三三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	元 四 三 三 二 八 二 二 ・ 六 七 〇 七 六 七 〇
八九二五七三二	四四四八	九八二二二九八八八	五七五三	四七六〇
	- fut ha	Test was first	C En 2 Pro	T (* 1.
二九五二十六六六六八	二四四二 八一九一 四五九三	八 元 九 元 元 元 元 元 元 元 二 八	〇 七 九 四 一 一 三 四 二 九 七 五	八 流 也 () 四 二 九 九 二 九 二 六
ļ. ————————————————————————————————————	四五九三	二 元 二 八	二九七五	五九二次
七七二八二二六二九	〇 一 一 一	一二二二二八八二三三二八八二三三二八八二二三二二八八二二二二八二八二二八八二八八二	九七五二三三九七五二三四〇二二五五五二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	
二 六 二 九	近の二九七〇	八二三三	九七五二二五五二二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並同避ニ關スル試驗成績

型 元 一 所 同 同 同 同	四八 畿 内 六 九 號 一 二 同 三 同 長 野	四六
八 • · ·	八 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	八 · · · · · · · · · · · · ·
i	: ;; = •	ポープ スポープ スポープ スポープ スポープ マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
八 六 元 三 〇 元 — 阿	ス カ ル ミ カ カ ミ ニ ト カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
4 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 1	3 2 2 1 2 1 1 0
九九三四六二十七二二二十二十七十七二二十七十七十十七十十十七十十十十十十十十十十十十十	九 n 三 四 元 九 八 二 元 元 八 二 元 二 二 二 元 七 二 九 元 元 四 八	九 九 三 三 九 八 七 七 九 六 九 九 元 九 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元
九 也 九 七 七 九 四 四 玩 九 九 一	九 七 九 七	四 二 一 一 七 六
二 O - 九 O O 六 O 八	二	

			μη —
	敷	77. th	भूति
			,
	島	[14]	カ
四三二一			pq ~ = = -
同同同同	同同同同	同同同同同	同同同同
	Щ	111	M
形	形	形	ΙΠ
77	at.	7	.1.
			九  つ
J <sub>L</sub>	•	一 • 八	<del>;</del> ;
			Ţĩ.
- <u>-</u> -	t	: 	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- <u>'Jî.</u>			. 0
In the second	= = = =		
一八一四	四八二七		二二六八十二六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
2 2 2 1	3 3 2 2	3 2 2 2	4 4 4 4
	四 9i. 3i. 3i.	八七六七	九九七九
七五四二	九九八一	大きつ一十	九九七九二十九十二九十二九十二九十二九十二九十二九十二九十二九十二九十二十五九十二十五十二十五
		<u> </u>	一四、三九
大 四 六 三 〇 八 〇 三	六 五 元 元 元 一 八 元 六	九九九九五七七七一	
六七三元	三元七四	三五八四	九兰七三
	0 , 0	> 0 - >	, -
二三三九八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	元 六 九 九 八 八 二 七	四元〇四六六八三十四九七四九七	一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	同 同 同 同 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	四回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回回	世

第六 美作試験地二於ケル稻品種ノ耐病性並但避ニ關スル試験成績

〇 〇 〇 二 三 九 三 六 六 〇 七 九	七 六 九 六 九 元 九 六	八七六 六五 三六四 〇四四四元	4 4 4	七一二						四三二				
近月	大流八八	近人	3	三	-t: - - -	'n.	•	<i>J</i> L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	廣島	同	初	天	小	工
二一二二二 五七二五 八七六七 二九四四	二二二〇	也 四 四 一	4 4 3 3	二二一一六六	±	7i.		<i>h.</i>	II     <b>  図</b>	四三二一	H	1	TIP 1	三 三 天
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	〇 〇 - 〇 九 六 〇 八 七 〇 王 光	二 只 只 巴 八 七 四 七 九 八 一 四 八 七 四 七	3 2 2 1	二二一一〇八八八十〇三六	-t- -	Ii.	•	<i>J</i> L •	lii M	四三二一同同同同	撰	田	久	_ <u>:</u> - <u>t</u> -
一 二 二 0 四 一 0 七 九 八 七 六 一 一 七	Pq. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	四 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 3 2 2	九 九 六 五	六 六 · 0		 • •	Ль • Ль	京	四三二一	也	都	京	三六
	大門 六 七 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九 九 九 七 七 三 〇 二 三 六 四 九 三 六 〇 〇	4 4 4 4	九 二 〇 二 〇 〇 〇 一	六 六 〇 _	Tî.	ル ル ニ ・	ال ال	171	四三二一同同同同	號	カ ー	<b>771</b> 11	三 元

第六 美作試験地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

	-			
三四		=======================================	Ē	E O
i i	白	П	変	雄
備	£€	之	知	
穂	沿	出撰		即广
			旭	
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同
岡		M	愛	[11]
ш	<u>п</u>	(II	知	14
JL.	<u>力</u> し ・ 六	JL.	Ji.	JL
<i>J</i> ι. <u></u>		八 二		t
•		/\ /\ 	-	上 :
ſi.	pq	四四	pq	[77]
六六	六 六 六		六六	次 三 七
0		Ó	")	÷
		=		: -
	九九六三		二元一二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七六二二四四十二二四十二二四十二二四十二二二四十二二二四十二二二二二二二二二二二
5 4 4 4	3 3 2 2	3 3 2 2	4 4 3 2	4 5 2 2
○ 11 11 -t		12 14 14 15	to A de to	調被
O		形 民 民 民 一 代 统 统 立 民 七 二	ル 八 七 三 五 八 六 七 元 六 七 一	調被
0 1 1 1	0 大流二	流 茨 也 一	为 二 元 元	能甚八
00 # #		1 In In In		i pq
〇 〇 北 な 大 一 九 大 元 八 〇 咖	一一一	四、九九		同同元
	二 元 四 四 四 八 近 近 近 九 元 一 二	が、		间间式工
大七七四	八 近 近 近 七 九 一 立	二〇八八	五八二六	2 章

第六 美作試験地下於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

二九 龜治 號 鳥根	二 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	元 - 中 生 神 カ	大加	二 流 <b>龜</b> 治 一 號
四三二一同同同局局	四三二一同同同同	四::一同同同同	四 三 二 一 同 同 同	四三二一同同同同
根	τħ	fo <sub>j</sub>	rtj ;	
#L -L:	<i>J</i> L 	Ль • По	- 1/6. 	ль ри — —
二 · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 八		
八八二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	四 :: :: ::	i. Ji. Ji.	Л. Д.	デ ガム ・ 大
六七五二	7. J. J. L.	八 六 四 四 八 六 六 六 六 六 六 六	九七次啊	+ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
3 2 2 2	4 4 3 3	3 2 2 1	3 2 2 1	2 2 1 0
六 元 四 四 一	ル セ セ ヒ 四 九 四 四 四 一 · : 八 九 /i. : :	八 大 三 二 三 八 七 一 四 六 九 六	九 八 豆 : 一 門 八 也 也 八 。 ::	三二二二二二八八八〇四十二八八二)次八二)元
ホ	ル 四 三 八 ・ ・ ・ ・ ニ ハ ・ ル ニ ハ ・ ル :	<b>六</b> 九 六 三 ・ ↑ ↑ ↑ 九 六 六 九 二 八 二	M. M. EL	正 元 四 〇 正 元 四 六 九 二 四 元
二 二 二 二 三 二 三 三 つ 八 〇 〇 大 二 七 —	四七六三二十二十二十二十八八八八	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	11. 12. 13. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	

Pri	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	=		0
正	=	多	辨	£
玄	ग्रेंग	平		治
报	銷	撰	慶	號
四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同
<b>岡</b>	愛	M	愛	·
ш	知	14	媛媛	1[1
-7 <i>t</i>	-77	-1,	-T-	-I.
-7c	ブL   	九		E
二 - 六	-	三 · ·	九 = = - - -	九 三 二 1 七
八			t	<del></del>
		22	~~	<b>→</b>
Hi. Ju	五 九 • 六	ル 九 六	Ji. 八 •	Ii. 八 ∴
*_	· 六	* *	<b>9</b> √,	火
	七六五三	大四元 ○四元	近 元 二 二 元 元 元 元 元 元 元 元 元 二 元	二 二 二 二 元 四 元 二 三 四 九 八 二
4 3 3 2	3 3 2 1	3 4 4 4	3 3 3 2	2 2 0 0
大 四 三 三 八 九 九 一	三三二八四三八十五六十二六十二八十二八十二八十二八十二八十二八十二十二十二十二十二十二十二十二十二		七五二十八六二十十八八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十	八七九〇
八九九一	八四三八十九六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		三二六四六	八七九〇二四四四九八二八
	tut tut			
元 三 元 元 九 九 <u>-</u> 元	四四一	1 1 1	一四 三二	元 三 三 八 八 九 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八
		, , , ,		
一 二 二 元 六 一 二 元 一 三 八 八 六 六 九 四	元 一 二 二		一一一二二十六 八 八 三 五 四 二 三 五 四 二 三 九	二 二 二 二 六 六 三 元 六 八 三 元 八 八 三 円 八 門
大大九四	大七二二		〇四七九	七四八四

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並同避ニ關スル試驗成績

九 改 良 田	一 八 平	七	六。	
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同
. <u>山</u>	一	. 111		富 山
九 : ::::::::::::::::::::::::::::::::::	九 三 二 - -	7L 	九 ::: ::: :::	九 == == 
五八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	五元八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	二 元 八 •	五二五五八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	五八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
五四四二七〇〇四			ポニュー 0 <u>カ</u> ュ 0	九九七四二九六六
2 2 1 1	4 3 3 2	4 3 2 1	2 1 1 1	3 3 2 2
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	九九九四六四六二十二二十二二六	八八六 三 五 八 七 八 一 四 三 五 六 二 四 三 二 五 六 二	コーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコーコー	○ ○ ○ 九 ○ ○ ○ ○ 七 ○ ○ ○ ○ 亡 ○ ○ ○ ○ 六
大 三 一	二 一 一 四 四 二 七 四 八 七 四 八 六 五 四	四八 万元 四四 五 四四三 一九 八	ここ ○ ・	六 二 六 二 ○ 四 一 九
一	〇 一 二 三 五 二 〇 四 八 六 六 五 近 四 二	○○○○ 六八 七 七 ○ 三 四 九 ○ 四 三 八 八	七 四 四 三 七 元 一 六 四 七 七 四	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

元九

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	र्रा	91		
			大	Æ
DII = -	H H	德	- 關	衙
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同	四三二一
岡	岡	岡	户	台
tri l	. 14	111	根	1.11
	Ĵι • • •	Д = = = = = 0	八 三 二 二	八 • 二 八 二 · · · · · · · · · · · · · · ·
=	•	. =	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
<u>-</u>		_	Ö	
-	=		_	
五八八	· 五 八 • 六	五.	五.	
<u> </u>	<u> </u>	八 八	八	
カロ 四 三 六 0 - 1 三 六		八一三四	九九六五	PG O - L PG - L
2 2 2 1	2 2 2 1	4 4 4 3	2 2 2 1	4 4 4 3
三 三 三 三 三 - - - - - - - - - - - - - - -	五 五 二 八 八 四 九 一 五 六 二 七	九 九 七 八 八 三 六 ○ ○ 九 三 七 八 五 三 二	九 八 九 八 四 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九 〇 九 七 七 九 〇 七 七 九 八 〇 二 六 六
一三三一 一二 6 阿 九 八 六 七	一 ○ 元 二 元 八 二 元 一 九 二 三 ○	二二一九五六八0	五九二六九五九五九五九五九六	一 二 一 六 六 八 七 酉 ○ 八 一 三 七 五 六
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	八八七四八三七五二九四	四七七七三九三九二	一 一 二 二 七 九 一 九 七 一 九 九 一 八 元 元 六 七 六	〇 〇 〇 一 六 四 六 六 一 一 二 七 五 九 三 八

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

_F.	7			
九	强	元	物	<u> </u>
	,			良
	1	 		
四三二一	カ 			都
四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同
崑	岡	[13]	岡	岡
根	111	- 14	IŢI	
ļ Fī	**************************************	75		, r
八 二 二	八 二 ———————————————————————————————————	八 - 六	下 四 —	八 ・ 三 二 一 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ カ ル
= ^	,		 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		bri	•	九
	, f			
	:		_	
二 六	二 六 八	二 六 *	三 三 六 • C	<u> </u>
			<u> </u>	- 4
五四三三九六六四六	九 四 三 -	= - O O	元 四 四 三 : 四 一 O	七 五 五 四
2 2 2 1	3 3 3 2	2 2 1 1		
			1 1 1 1	4 4 3 3
九八九四	じ九九九九	四元 -1: 6	四三四三	九九九八
九九九四一九九八八一九八八一	じ 九 九 九 一 九 九 三 九 六 ○ 一 二 七 二 九	四元七点	四三四三七八六六四六八四一九八八一九	九 九 八 八 六 九 九 九 九 九 · 六 六 · 六 八 六 · 六 元 元 八 元 · 六 八 元 元 元 元 元 元
一九四四	一 一 二 一 一 八 九 四 二 一 六 三 五 四 二 八 一 五 四	九〇九二九八七十六八七	号 二 二 0 次 盖 二 次 八 三 次	六 六 三 二 八 • 四 九 · 五 六 三 六 六 五 六 二 六 · 四 九
五、大七	八一五四	七次八七	八三六二	五 五 八 四 六 三 六 九
0 0 0			0 0 0	0 0 -
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	〇 · · · · 八 · · 八 · · · 八 · · · · 八 ·	三二二二二三三二六八九二二六九二三一五二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	四三四六	〇 〇 一 三 九 五 七 八 〇 二

一石

	愛図				光				竹				八	#H
	新庄				明				田					種
	-[:				a sha				早					名
	號				錦	-			生		****		反	
四三二同同同	同	回同	三同	二同	同	同	三同	二同	同	四貫區	三貫區	二質區	貫區	素用量
	N				岡				岡				M	坂
	打				171				tit				ΠI	取 寄 先
														出
	八八				八				八				八月	穗
	Ė				八•二二:	ı			八•一七				-1:日	期
	八•二三 二〇•九				=======================================								114	氣 出
	九				110.*				••				□□・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	温度
									=======================================				<u>– ਜ</u>	數十日
	0				0				六				七	降和氣
	<u>.</u>								<u> </u>				七m 五	量象
														整 *
一五二六八〇	<u> </u>	八	五.	E	一二十六	四九	四九	四	二二八八	<b>55.</b>	四八八	一二字六	四本八八	数均
五二二六八八八	九	0	四	三 光.	六	九	儿	Ė	八	0	八	六	八	
1 1 1	1	4	4	3	2	3	3	2	2	4	4	3	2	度簽稻本 病熱田 程病薬
= = =		It.		+:	77	カ	It.	九	t	PI	Ŧi.	六	<i>I</i>	病質
三九。四三九六	ニボ・コー	九七•三三	00.00	七五。一	五十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七十七	九九・七三	九八。一一	九八・○二	七九•一九	四四•六八	五 二	六〇 <u>•</u> 1:	五。	發 稻
九四五六	<u></u>	=	00	九	た	=		0	九	八八	11.	:	bū į	整 禁
		九	六	六		-L:	Ħ.	六	pu	プ <sub>L</sub>	五.	-{_:	ブ:	病節發掘
九。四三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		九 元 一 一	六四•七六	六三。二七		七六•二〇	五八·五五	六○・五六	四七・五一	九○●六九	五〇•二六	七〇・八八	六 七%	病怕
四四三六二二			七六		14	0	五.	九六	<i>i</i> 11. —	九	六	ハバ		率 熱

○○四八二

一・九三六

四

三四二

三三三五

四二四

○四五九

一九六六

(2) 昭 和 三 年 度

番號

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

<u> </u>	<u> </u>	四	<b>M</b>	
	維	機	無	
		内	7	
	之	早生	愛	
		生  .fi. 	<b>2</b> 1	
玉	尾	號	M	
四三二一	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	河 三 同
崩	111 .	提野	15	
	形		野	
九	•   			
· .	八 -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/	八 :: :: :: :: :: :: ::	八十二二六十二二六十二二六十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
<del>-</del>		Ē		
-t-	Tî,	<del>71.</del>	7 <i>î</i> .	
§	r-y-d		<u> </u>	
一三、四	四 六 <u>•</u>	-[c		
lia mi	 		in the Deliver	
	八大八日	八九六元八九八九八九八九八九八九八九八九八九二九二十九二十二十二十二十二十二十二十二十二	元四四二	四五
3 3 2 2	3 3 3 2	3 3 3 0	1 1 0 0	5 4
二四九九二八十八十八六五六九	八八九四二十五六六五二八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九	三二二二三四二三四三二三四三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	-E 36 19 19	三九八六
四九九二八七四七六五六九	五六六五	四七六八四四九日	七 沉 四 四 三 九 六 四	九〇六
	0 0 -	- :: : =	= = =	- 0
九 三 〇 五	ク ク ー ー	力。 対	一二二三三 一四 元 元 ) 三六二八 八 元 四 八	一一九八一

三九小	八人	三 七	六		
天,	ш	備			
狗	撰	穗	ħ	<u>F</u>	. –
二同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三同同
農島	М Ц	周	ift 開	—————————————————————————————————————	
九	l ———	•	北九九		
=======================================	九 一 二 二 二 二 三	九 一 〇		九	
M	) ग्रा	<u></u>	五	五.	
七0.0	-t- 0 0	-t: O O	+ 	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
1 六 0 六	二 二 九 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二八二二二二八八二二三二八八二二二二八八二二二二八二二二二二二二二二二二二二二	コニーコースの人も	九八六二	三九八八
4 2	4 3 2 1	5 4 3 1	5 5 4 4	3 3 2 1	5 5
三 0 七 0 班 二	二 〇 二 一 四 五 二 二 八 一 七 〇	六 二 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	八 六 丘 四 四 · 九 · 二 · 九 · 二 · 九 · 二 · 九 · 二 · 九 · 二 · 九	二三一〇六九二九八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
二二九四八〇	一 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二	大 O 三 七 七 五 O 八 三 四 七 七		

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試験成績

		,			
	ini ini			=	
	神	Ħ	愛	京	白
ちた	<b>ブ</b> J	之			
	-	出	知	都	<b>áli</b>
他 =	號	撰	旭	旭	治
人・ア レ ボール	同同	四三二一同同同同	阿可同同同	四三二一同同同	四三二一 四三月 同同同
Ti it	— ·—	M	爱	京	- <u> </u>
持行	[1]		知	都	rti
1. 当 当	プレ プレ	<b></b>	儿	<b>力</b> L ・ - 亡	ブL 
危住式鏡也ニキーレ音品面,材料在在可能工材のシモ気を貸	九 九 二 三 三 元	ज़ि. • • • • • • • •	九八二二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	力 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
į	_H.	7.	<u>+</u>	J;	大
	-t: -t:	八 •	<u></u>	-L: -\.	七八八
	九一九	七八七流	九八六六六四九九元二	_ [	八八次二十九七
	4 3	3 1 1 0	3 2 2 1	4 4 0 2	3 3 2 1 4 4
	水・七・七・七・七・三・七・三・七・三・七・三・七・三・七・三・七・三・七・三・	世 四 四 コ ・・・・・ 0 三 元 0 日 日 六 0 日 日	二四二一	班、四二	九 二 元 〇 元 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 九
	三八六六九六九六	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	九四元元元元九四元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元元	七八 二 元 九 九 八 二 九 九 一 四 二 九 元 次	一

五三

五	一元	<u>.</u>	六		
雄	美	Œ	缒	2 C	,
	穗	玄	治	河	5
				ł	- - - - - -
EIJ*	撰	撰	號	第 .	
同同	四三二一同同同同	四三二一同同同	阿豆同同同	阿同同同同	四三 位
	-				
国	171 189	M Ц	島根	愛 ,	
				4	
北七	九	JL In.	Ti.	7i.	
三	J <sub>L</sub>			九 流 二 二 六	
- <u>J</u> L		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, <del>7</del> 0	<i>大</i>	
%	70	ŧ	<u>-1:</u>	-[:	
次 七八 <u>•</u>	大 二 元 六 大	七四二次次	-t: 	-C	
七 八 -	元 沈 大	P4	<u>pq</u>	一 四 : :	— 一 八 八
					八八
七 八 -	元 沈 大	P4	<u>pq</u>	一 四 : :	7. 人。八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、
七八二二二六 二二六 四四	九 九 八 元 - 0 0 0 -		元 六 元 四 元 六 八 四	一四二六十二四二六十二四二十二十二十二十二十二四二十二十二四二十二十二十二十二十二	3 3
大 二 六 二 六 四 四 4 3	九九八元六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	一一一一一六六八四六九八	元 六 元 四 元 六 六 四 3 3 1 1	一四二六十二四二六十二四二十二十二十二十二十二四二十二十二四二十二十二十二十二十二	3 3
七八二二二六 二二六 四四	九 九 八 元 - 0 0 0 -		元 六 元 四 元 六 八 四	一 一 四 一 四 一 四 一 四 一 一 四 一 一 四 一 一 四 一 一 四 一 四 一 四 一 四 一 四 一 四 一 四 一 一 四 一	
大 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	カカス 元 カカス 元 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	四 六 一 一 一 一 一 六 九 ス 3 2 2 1 一 七 ・ 七 ・ 七 ・ 七 ・ 七 七 一 二 に 一 に 一 に 一 に 一 に 一 に 一 に 一 に し に し に し に し に し に し に し に し に し に し に し に し に し に し に に に に に に に に に に に に に	元 六 元 四 元 六 元 四 元 六 六 四 3 3 1 1	一四二次 一四二次 一一四一次 一一一四一四 一一一二二十二 一二二二十二 一二二十二 一元 一元 一元 一二二十二 一元 一元 一元 一二二十二 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元	3 3 七 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
大 二 六 二 六 四 四 4 3	九九八元六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	一一一一一六六八四六九八	元 六 元 四 元 六 六 四 3 3 1 1	一四二六十二四二六十二四二十二十二十二十二十二四二十二十二四二十二十二十二十二十二	3 3

第
ハ・葉
<b>汽作試驗</b>
験地ニ
於ケ
ル稻品種
種ノ耐
903
性並回
部本
避二關
避ニ陽スル
避ニ隅ス

<u> </u>	=======================================		·	=	
力山	初	多	箍	絕	
茂		ZF.	Ä	治	
12		-		Time Time Time	
		撰	號	· 粉	
一 同	四 三 二 一 同 同	阿同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三同同
				1	
[M]	111 [23]	i (i	J. Ji	1f1  M	
	111			10	
力L 四	九	九	JL ==	九	
	JL ====================================		•	九二三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	
		<u></u>	0	0	
-t:	7.		R	次	
四二	二 八 次	· ·	— 二 八	八八六	
大		八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	八八六		
八四八	七次三二	五四三二	五五四二六六九	四六四四八九七元	一四八八
2 1	4 3 1 1	3 3 3 2	0 0 0	1 1 0 0	1 1
	8				
四〇二二六八	二一六四三四四九四二九四二九四	七 七 三 · 九 五 九 · · 五 五 九 · · 五 五 九 · · 五 五 九 · · 五 九 ·		二 二 0 0 六 0 二 二 二 () 八 八	
元 元	三元 四	76. 四七六	八大方二	三八元元	三大
<u> </u>		0			= =
	一		三二三二	二三三二 九 九 二 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	六 五

	二八八	_ -t:	<b>.</b>	7,4	
九 .	辨;	早.	<u> </u>	改	
治		at.			
76		<u>1</u> 1:		良	
=		崩中		出	
D.h.	100	, to		P55	
%	慶	<u></u>	<b>H</b>	雲	四 三
同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三同同
	M	F.A.	M	. 個	_
14	111	ļ't loj		ıη	
九	九	JL	Ti	力し	
九	九 -	J. ∴ ∴ ∴ ∴	JL	JL •	
			•	und und und und	
(	0	0	0	=======================================	
7;	<i>六</i>	7,	六	た	
		<b>→</b>	<u> </u>		
八头	二 八 : :	八 ()	八	J <sub>L</sub> , /i. •	
	<b>だ</b>	7.	WALANTEE WITH ALL ARTS	*	1
=======================================	五七六三四八十二	二一一一〇九八五	六 八 五 二 ○ 五 二 二	八六三二	一六•三
t	四八七〇	七 0,七 六	O 51. = =	三四〇三	三匹
0	5 5 4 3	3 2 2 1	3 3 2 1	2 2 1 9	3 2
	Ji. El el	# # # #	투 글 날	Trut.	= :
	<ul><li></li></ul>		三 二 元 元 元 三 四 元 八 三 四 元 八 三	四〇一〇	三四六五
	大 「 PU ()	ー 七 次 次	三四九一	( <u> </u>	1 III . h
	-=:=	::		gaaaa	11 5
	一 次 八 八 九 九	九八二三二九八三三九八三二九八三	二 三 三 九	が、三 大 三 一 八 元 四 二 元 つ 四	
Ti.	七九九	九九八三四四	五(四四	二 元 四	四元

第六 美作試驗地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

All the same of th																	
- pı			Ξ				11	1			_				-0		
4	£		銀				明				强				大	_	
<u>,</u>								1									
•			坊					1							E	,	
								1									
!			主				德				カ				霜		
一二一同同	四四			pq	=	二同		_     同				- <u></u>	η <u>-</u>			7.0	
同同	[ii]	jñj ji	同	同	同	问	同	Fi.	同	   [ri]	同	Į lī	i) [a]	一同	同	同	
	_															1	
M							M				M				M		
	_ ,						1[1				山			_	14	_	
九			八皇〇				八三〇				八二九				八•二八		
							0					-					
			: : : : : :					1									
							-U					-			fi		
· 次			大				六				Tî.				Γi,		
プレ	1		九				Tt.							-			
北流			九三・○				九三・○				八三二				八九。五		
											•	-		. —	Fi.		
三二六四六	九	北上	四九	./i.	PU .	₽	三六	四六	六	四九	) • [		大河	一七,八	一六•]	一九六	一八。七
										九_	-	1 -	गिप	八	-	<u> </u>	t
1 1	2	1 1	0	3	3	1	D	3	3	2	1	4	4	4	3	2	2
	四二	九六	It.	.i. 八	<u>ー</u> 九	-[:	10 I	pq	たで	hd		Γî.	핕	PI	_	⇉	
一 九 八 八	四三	九 次 姆 九	九九	三八·七 元	九。〇三	-[; -]: -[:	六·四八	19 -L 19	大石。二七	四四六二	三三三八	/だ   四   一   二		四〇・八一	1八•六六	ニニ・テ	一九•六六
			.71.	_ //-	_ ^	٠.	<b>/</b> (	1,4 -	-U	_ ^_	八	_==	_=1	t-udi	次一		六
	九一							<i>(</i> )	~	2	Ö			_1.			
	九一二	· /i. / /ii. / /ii.			うしてな	四四六		七三八	( •八六七	○·九三(	九八一	./f.,	た四上		- JL   14   14   14   14   14   14   14   1	1.000 i	
Name of the last o		76	/1,					/	-[]		·	Tî,	-L:		[14]		=

四九

九	八	-t:	7:	Hf.
早	<b>小</b>	穀	元	物 物
大		良		
開	腹	都	拟	<u>ス</u>
同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一同同同同	四三二一四三
檀	島	. 简	岡	岡
取	根		1.17	ıц
八・二八一二二・五	大	八 <u>-</u> 元	八 <u>-</u> - 三 - 四 - 四	八 <u>•</u> :
		The state of the s	Jī. ====================================	<i>∃i.</i>
五.	三八	Fill Fill	四 · •	<u>pu</u> ;
五.	<u>pg</u>	<u>pr</u>	pg	<u> च्य</u>
八 九 新.	四 • 六 五	四 六 • 元	四 六 • <u>元</u>	PG 75 Tr.
<u>Hî.</u>	五		Jî.	
九四	四大五二	四五三二八八九二	一一一九	四五四九八七
九四九	四 六 五 二 〇 九 一 五	八八五二	三三一九	四 近 四 九 八 七
1 0	1 0 0 0	3 3 1 1	2 1 1 0	3 2 1 0 5 4
,				
0 =	二三二二二二二三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	七 〇 〇 · 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		- 二 七 ○ 九 五 九 九 九 七 岡 三 三 — 五 — 二
九九三	二三八七	四〇八五	四一四二十八八四二十二三十二三四	- 二 九 五 九 二 九 二 九 七 円 三 一 三 二 五 一 三
	1			
二、七〇四	二二八五二八五二八九五二八九五二八九五二八九五二	一、二、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、二、二、二、二、二、二、二、二、	二二二四六二二十二十二六二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	- () - () - () - () - () - () - () - ()
八四	カ 五 七 一 六 五 元 七 一 四 三 〇 七	六 八 七 五	七〇一六	七七二点〇三

四八

第六 美作試験地二於ケル裕品種 耐病性並回避ニ關スル試験成績

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	五〇•四六	3							同				
	三四三五	1	_ 一 · 八	五七二七二七二七二十七二十七二十七	八。二	八。-:	山山	-	同	釦	IJJ	光	þd
	11.011	2	一五六						间				
	•	1	一三•八						同				
	二• 〇六	1	三三字次					-	二同				
	0. ====================================	0		无. 七二。 し	55 大・皇	八 ::	岡山		同		新庄	變	11
	三0.六0	3						_	岡同				
	二四。八六	3	-		-	_			[r]				
	一五•六二	2	一四六						同				
	五三七	1	一一九	五一七二。七	: ::	八 ::	111 [M]		同	<u>기:</u>	1,1,	竹田田	
	-5 = 0	3	i i					[A]	14 11				
	六〇・六一	3	0.0					[6]	質				-
	三三。二六	2	1 50.1.		-			[H]	1				
	- %	1	一	7.11	· 皮	八月七日	M) TÙ	In In	一貫	反		八	
米	發病	程度为	並數	水日數降水量	氣源降		11 17 3	Dt.	素用	ŕ	Ŧ	į.	1 3
反	質稻熱病	水石菱石	一株平均	リナ川間ノ氣象	出態直前ョ	[1] 思 月	でいた	75	反當	Y	Æ	114	<b></b> 作

(日) 昭和二年度

		三二京
		都
		旭
同	一同	一同
		京都
		近近
		Ji.
		四一九
		九二二
大响	-L:	1/4 1/L
0	0	0
五·三六	八。四〇	
	二、四四八	二、五个六

.F.

			1				<u> </u>				
	q	1 3	9 3 5 2				= : 1] [i				
· 元	· 六	0	二二六八	四九二二二	五二二五九	14 14	一同	穗	備	三一吉	=
	一	4	四十六				三同				
九二四	一〇九四	4					司				
六点流	] • :: · ]	0	<u></u> ○ <u>新</u>	四一八章	九•四 二五•八	廣島	一同	初	天	三〇小	=
Ji.	六·二三·	4	一九・六				三同				
· : : :	近。七六	4	七四四				二同				
ر <del>ن</del> . •.ا	一•八三	0	六。四	四一八言	九•四 二五•八	M	一同	カ		二九神	
700三六八	八 元_	2	九六				司				
	Tr.	1	一一一一				同				
一。八九三	•	0	一大。四	四一八三	九•四 二五•八	国 [4	同	出撰	之	二八日	
一六二元	一大。六三	4	1100.11		_		· 同				
九二	九 → ㎡、	4	一八●六				同				
一 九 汀fi. 九	二。丘八	0	一三九	四一八章	1 二五八	14	一同	一號	力	一心神	
二九五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	元二	4	一 六 . 五				同				
二。三三六	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	3	1 六•二				二同				
一。八儿八	_ - - - - - - -	0		四一八。三	九。四二元,八八	171	· 同	Ħ		二六朝	-:
		2					司				
hrl.	fi. ルル	2	一六。三				្យ				
PH PH	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	<u> 元</u> ・ し	九九八	九·二 二五·六	愛知	同	旭	知	二五変	
										-	

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

-			三四												=0	-1-7-		九			八三
			雄			美			龜			都			早			龜			Ξ
						穗			治						生			治			河
						4504			=						种			_			
			HJ			撰			號						カ			號			銷
	三同	同	同	三同	二同	同	司	同	同	三同	二同	一同	三: 同	同	同	三同	二同	同	日同	同	同
			岡			岡			島			[73]			德			M			愛
			111		_	 f]1		~~	根			14			Ēj		_	П			知
			<b></b>			儿			儿			八。三			八。三〇			八・三〇			八三〇
			九•二二五十五五			./i,		:	元 近 五						元元三			八・三〇二五五・三			八・三〇二五・三
			六二			_X			<u> </u>		_	7f.			六四四			六加			六加加
			六 10·11			10-11			大三0.三			儿七			Ji.			四五七七			五七七
	1 11 • 11	1	10.0	一七。八		二二次	五	四五五	=======================================	三九	三声	九	六。一	= Jī.	二二。八	一二:八_		_ 〇 大	一七•0	四三	二三•七
	4	4	0	4	2	0	0	0	0	4	1	0	0	Ü	0	D	Ø	0	0	0	0
	-												-						-		
	四五。九八	二七。五七	五二二七二	五〇	六·兰阿	二十六七	五四四		○ 五 九	二九•八六	日日·二大	八•○○	二•六二	11011	〇 四 六	二条两	三十〇	E-EC	五・八六	□●六八	○●五七
-	1/1.  1/4	in	人二元	三四八	Ji.	九九八	八元六	南六	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	九八川	1:	•	一人なっ	• 八三		一 /i, 儿		三八	一九九九	□・三八七	110 HI 011

рц Уг.

第六 美作試驗地二於ケル稻品種ノ耐病性並回避ニ關スル試驗成績

選	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
---	---

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試験成績

~ -						First
明	九		小人	_	/f. 光	愛
		内内				國
	TE	导. 化		良	明 ,	新
	115	→ Hî.		IX.	, tei	庄
1		t			4.0	t
德		號	腹	- 初	錦	號
一 同	三三同同同		三二一同同同	三二一同同	三二一同同同	二二一同同同
m		長	島	岡,	四	M
Щ	īΠ	野	根	14	111	.111
人	八	八	八	八	八	八
八 · · · ·	八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	八 上 二 二 二 二 二 二 五 五	八二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	八	八二二二六、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五	八 - 八 二 六 - 七
		:		= 1	_^ ^	= -1-
六	₹i.		五.	金	五.	
bd		五.	<i>]</i>	五.		五
— 四 — 三 · 元	三	四三	三六	三三六	六三	五三七
玩			六	大		===
三〇九	八五三	四 六 四 九 七 九				一四八
九	i i i	四大四九七九	= -	<u> </u>	六 五. 四	一四八
0 0	2 2 0	D 0 0	0 0 0	3 0 0	2 3 0	0 0 0
-			Addition to the same of the sa	'		
= -	<b>八十二</b>	t- O	1, O C	1 二 二	四四一	
	八 七 三 1		し O C 九 A 八 <u> </u>	式 二 八 元 五 元 <u>-</u> 二 〇 四 七	四四一七三二	七五六八
			<u> </u>			
• •		:				= = -
· 九 九 六 四 二 五	八八元元四四九八七一	九九九九	二二一 門 三 七 九 一 八 七 六 元	之 八 九 元 八 四 七 五 四		二三四二二五八七二九
//-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		11,	, G 3/2 F-1	17 -	L /L

四三

7771			
7773			
7773			
777			
씌	)	Ĺ	

					-							
一大二四	三八・りに	2	一二九					三同				
一門九六	三七八	2	一三大		-			二同				
一。七二八	さ.10	0	10-11	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	17.4	八二八 八六•七	[I]	同	生	早	竹田	Ξ
一八八	hri O	0	TE fi.	_				同				
二二八四	0 元-に	0	1/4					一同				
一,九三	○	0	10.0	76.	二六七	八十八二六十七	長野	同	図	愛	無世	_=
		1	I									
	てていりし	2	19					三貫复屬				
一・ニレス	九三。四三	2	Ji.					二貫夕區				
一九八二	- % - % Iî.	0	一二本九	三目二〇和	二七度	八・一四二七度	岡山	一貫匆區	反		八	
反當玄米收量	發 颗 稻 熟 病	程熱本度病質精質病稻	平均蓝数	降水日數降水量	氣 溫 溫 區 前 3	他切	取寄先	素反用電	名	種	titi E1	番號
						年度	十五五	大正	त			

# (二)水稻品種 ノ葉稻熱病、 頸稻熱病及節稻熱病抵抗力試驗成績

Ξ	Ξ	Ξ	0		二八	=:
竹	八	捕	딕	투.	都	华
10				生		
1,1			河	jî[I		
/1:	反	カ	錦	カ		岡
3	3	0	3	3	3	3
3	3	3	2	3	2	2
3	3	3	2	1	2	2
1	1	2	1	1	1	1
二 五 〇	<u></u> ⋽i.		000		=: () _).	-000 
(M	三九	三八	三。			=
						6 .5
	吉	多	明	神		
	吉			神力		
想		平	明	カー	雄	光明
想	俳	平	刨	力	雄	光明
想	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	平 撰 3	刨	力 - 號 2	啊 4	光明 3
想 3	佛 3 3	平 撰 3	9 德 3 3	力 - 號 2	班 4 3	光明 3

二三

二 元 七 〇 元 *∃*1.

二。七五

ナリの

### (三)成 績

# (一)水稻品種 ノ苗稻熱病抵抗力試驗成績

、苗稻熱病ノ初發ハ大正十五年ハ六月四日、昭和二年ハ五月三十日、同三年ハ六月十八日ニシテ昭和四年ハ六月十二日 大正十五年ョリ昭和四年迄四ヶ年間苗代二發生セル 苗稻熱病ノ發病指價ヲ示セハ左ノ如 シ 而シテ當試驗地二於る

		-												
		• •		<u></u>	-JL	八	-£:	7:	₹Ţ.	[14]	Ę	- <u>.</u>	<u>_</u> .	- 番號
	白	物	荊申	祁印	無	京	Æ	愛	市申	愛	Œ	Má	龜	
			ffei	鉔				図	絶				治	供
第六			ル	[/c]	5,27		治	新	Dd	加	治	治	=:	7.ii
	Æ					都							號	III
作			1.5	无	愛		Ĭ.	H:	Ind	朝			高島	種
美作試驗地			::					-[:	Ti.					41
=	治	八	划定	號	例	旭	號	號	號	[]	號	號	根)	
於ケル	0 ,	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	十大 五 年正
稻品種	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	二昭和新年和
ノ耐病性	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	三昭 新競 病程
並回避	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	四昭度指價
關	0	0			- 1	, ,		,	-					平
スル	玩	五.	i.	Tr.	7i.	71.	ii.	**************************************	Ji.	`	,		C.	均
試驗成績	二六		pq			:	* *	九	一八八	_ [:	   	 '/i.	1,11	雅號
	H	銀	强	$J_{j}t$	郁的	朝	מנל	347	膠	大	小、	小	神	114
					饇								Æ	供
					八								六	流
	之	IJj		大	九		茂			ıΕ		天	た	m
					_								pq	柯
	[1]	主	カ	翮	號	H		慶		福	腹	狗	號	名
	114		//	Daid		* *		1-62		110	11/2	919	9)/E	小大
	2	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	五 年正
	-		0			-		- 0	_	0				- H
hrl	2	2	2	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	年和熱
	2	2	2	2	1	0	2	0	2	2	2	0	1	三昭病
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	料度 年和 指
														價
	一 七 76	jî,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	-L: /i.	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	· L:	-L: /i,	L: Ti,	-L: //i.	• -[:	• 	Jī.	ro [
-		-			-			-		-				

月 Ł 句

(へ)灌排水 水ス。 **插秧當時ヲ除ク外常ニ淺水トス、除草ノ際ハ落水シ作業後一日間灌水セスシテ放置ス 出穗成熟期ニハ充分灌水ス田穂後及垂穗期ニ至リ落** 

(ト)其ノ他ノ管理 化期ノ薬鞘變色莖ノ切取ハ其ノ年ノ發蛾狀態ニ依リ二回行ヘリの 試驗區へ施肥量多キ爲澤應子ノ發生殊ニ多キヲ以テ發生期ニ注油驅除ヲ行フ尙二化性螟蟲讓防トシテ 本田挿秧後| 二四採卵ラ行ヒニ

#### 二、調査 方 法

# 一)苗稻熱病及葉稻熱病

苗稻熱病、苗代末期こ、各品種ノ發病狀態ヲ調査シ本田ノ葉稻熱病ハ七月二十日前後及八月十日前後ノ二回調査ヲ行

" 發病程度ハ數人目測判定シ討議ノ上左ノ六階級ニ區別セリ○

2	1	0	發病程度指價
少シク発病	最モツナク發	發病セルモノ	發
	殇	ナシ	病
			狀
			意
5	4	3	發病程度指價
最モ多ク發病	多り發病	發病中程度	發
취실			税
			狀
			態

### $\equiv$ 頸稻熱病及節稻熱病

頸及節稱熱病ノ發病率ハ出穗後二十五日乃至三十日目ニ各品種各區ノ中央二十五株ノ分蘖數ト罹病莖數トヲ調査シラ

## 算定セリ○

 $\equiv$ 收 量

收量い各區ヲ全部刈取リ普通ノ如ク處理シ、玄米一升重量ヲ秤リ算出セリ○

(三)浸 (小)播種期 種 桶ニ清水ヲ盛リ其ノ中ニ七日間浸漬ス、始メ三日間ハ其ノ儘放任スルモ三日日以後ハ毎日清水ト交換種籾ハ上下ヨク反轉撹拌ス。 五月五日

へつ播種量 一坪當播種量四合

(下) 照排水 下種後二三日間ハ霊間淺水トシ夜間ハ粉深クス、而シテー週間ヲ經過スレハ書夜ノ別ナク淺水トス。

(ハ)其ノ他ノ管理。害蟲ノ後生ニハ特ニ注意シ其ノ被害ヲ認ムルニ至レハ直チニ驅除ヲ行ヒ特ニニ化性螟蟲豫終燈ニ後蝦數多キニ至レハ毎日苗代ニ人 夫ヲ附シ捕螺採卵ニ努メ尚二回殺明卿ヲ撒布ス○

#### (三)本 田

(イ)整 馬銀掻キヲ行ヒ各壟ノ兩側ヲ一鍛ツツ谷合セヲナシ 所定ノ肥料ヲ厚薄ナク 撒布シタル後 全部牛耕シ 挿秧三日前河水シ挿秧當日銀代ヲ行ヒ地均ヲ行・多な、地・五月中旬幅五尺ノ壟形ニ中耕シ六月上旬迄共ノ儘放置シ表面土塊ノ乾燥セル時塊割馬鍬掻ヲ行ヒ後塊返シヲ行ヒ置キ挿秧一週間位前再度

(日)肥 料 本田二於ケル肥料ハ金部原肥トシ窒素ハ大豆粕用ヒタリ施用量ヲ示セハ左ノ如シ。

空 案 四 貫 匁 回 五 七 页							
		•	•		灰		木
豆 柏 一四。八六 二八。五六〇 四二。八五〇 五七。一四 置 如 置 如 區 二 空 素 三 貫 匆 區 三 空 素 四 貫 匆 區 四二。八五〇 五七。一四 二八五〇 五七。一四 二八五〇 二八五〇 四二。八五〇 四二。四二。四二。四二。四二。四二。四二。四二。四二。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。四三。	五●一二八	<b>元•</b> 一二八	五二二八	五二八		配	
正 料 名 室素一貫忽區 一窒素二貫忽區 室素四貫 <b>匆</b>	一四四	二八八	二八。五六〇	四二八六六		Ē	
料 名 一 窒素一貫 忽區 一 窒素 二 貫 忽區 一 窒素 三 貫 忽區 一 窒素 四 貫 匁				)	i .	Ĩ.	
	索門貫匆	素三 貫 匆	素	素一	名	料	DE

六月二十二日行フ。

(三)株問距雕本數

草 第 除草ハ左記標準ニ據ルの 縱八寸横九寸坪五十株植トシ一株本数八四、五本トス。

(本)除

[4] [4] 回 月 月 月 中 下 旬 旬 旬 手 雁 雁 爪 爪 取 打 打

第 常

美作試驗地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並但避ニ關スル試驗成績

率 種トアリテ風ノ耐病性ヲ知ルコ ۱۷ ノ稻熱病耐病性査定方法ヲ見ルニ多クハ各地農事試驗場ニ於ケル標準肥料ニ於ラハ各品種共發病少ナク各品 品種 = 大ナル差異ヲ生セ = ヨリテ ハ窒素 サルヲ以 ノ用量ニ從ヒ發病激甚ナルモ トヲ得ヘキヲ以テ次ノ如キ試驗ヲ行ヘリの ラ耐病性 ノ强弱ヲ決定ス ノト窒素用量ノ増加ハ差程稻熱病ノ發生ニ大ナル關係ヲ及ササル品 jν コト ハ困 難ナリ、 然ルニ 窒素分ノ用 量一 階程ヲ設 種問 ケ栽培 ノ發病 ス V

### 一)苗代

(イ)整地 付シタル塗棒ニテ表面ヲ輕ク撫テ表面ヲ平ニシ下種ノ準備ヲナス○ ヲ用ヒテ踏切リ土ヲ兩方上ケ更ニ床ニ盛り其ノ土ヲ引キ均シ後床面ノ浸サレントスル迄踏切ノ部ニ水ヲ湛へ其ノ儘一夜放置シ葱朝落水シ金鍬ヲ以テ 踏切ノ兩側ノミヲ塗り再ヒ元ノ如ク湛水シタル儘水ノ高サヲ標準トシ床面ノ高キ部分ノ土ヲ踏切ニ削リ落シ直徑二寸餘長サニ尺五寸ノ杉丸太ニ柄ヲ ヲ施シ犁ヲ以テ一方ヨリ平鋤キヲナシ、肥料ヲ表土全般ニ混和シ馬鍬キヲ以テ地面ヲ拘シ地面五尺五寸毎ニ繩ヲ張リ足形ヲ付シ踏切ノ位置ヲ定メ鍬 四月上旬株切リッ行に乾燥セル株ヲ拾ヒ取リ土地ヲ耕起シ壟立テ置キ其ノ儘乾燥シ、 下種十日前馬鐵撥井テ行上地面刃平坦二撥井均 つシ原肥

(ロ)肥料 苗代一坪當施肥量ハ左ノ如シ

二 三 六 〇 四 〇	十,	000		<del>=</del>
六 三 5	-七夕 八 八   四	三 四 一 〇 匆	石 灰 粕	過線酸質
更 P 素		用 量	名	肥料

苗ノ生育狀況二依り揮秧一週間前硫酸「アンモニア」坪當五匁乃至八匁ヲ施ス。

(ハ)選種 種子ハ總テ唐築選ヲナシ、無芒種ハ比重一●一三有芒種ハ比重一●一〇糯ハ比重一●○八ノ鹽水選ヲ行ヘリ。

六號 如 和 ク見 三年 戰 捷、 其 八葉稻熟病 つ成 度 龜治五號等 虎丸七號 績 ۸ر 可 致 成 セサル場合アリテ頸稻熱病ノ人工接種ニ ノ發病ヲ見、 可 ノ如 (徳島)ノ 成 易 ク 葉稻 + 如 = 一拘ラ 熱病 又愛國(富山)カ + 葉稻熱病 ス **穂頸** 對 シ抵抗力强 ノ接種試験ニ = 昭 侵 サレ易 和 三年 + 밂 丰 度 テ 種 依ル抵抗力試験 ムニハ モ 兩 兩年度共二 昭 年共 全ク發病 和 四 一發病 年 度 發病セス、 セ セ サ 人 ス I 尙 n (圃場 研究 接 \_ 種 四 ニーテ 其 年 試 ノ要ア 驗 度 ノ成績一 八可 = = " テ 成 激 21 侵 穗 致スル 3/ サル 頸 丰 發 近抵 モ 病率 全 抗 アラボ 畿內早生 ク 性 發 品 病 セ 種 n セ 力 五 ス n 如 昭 力

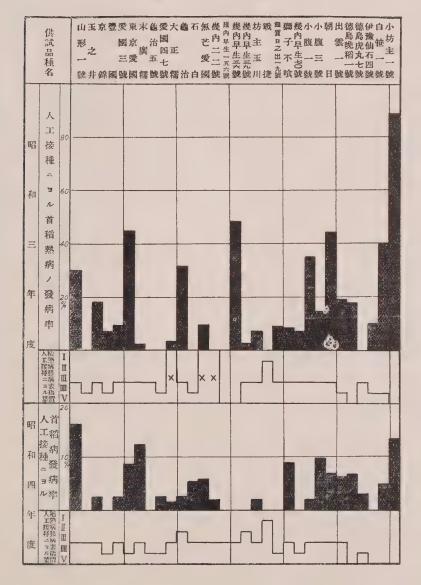
### 第六 美作試験地ニ於ケル 稻品種ノ耐病性並 巴 避 =

## 關スル試験成績

於テ當 + 稻 熱病 層 場へ 極 最 對 常 メテ淺ク耕 七 激 ス = 一稻熱病 jν ク發 水稻 土 ノ激發 生 品 種 ス ムニオ内 ル 抵抗 圃 = 惱 場 外 性 サ ヲ 選定シ、 (耐病性 v 過キ タ n ス、 久 シ叉 稻熱病 米 本試驗 郡 囘 久米 避 ノ發生ニ 村 ノ試驗方法 供用 稻 一熱病試 好 セ 3/ 適 Ш ス が前 驗 種 n 施肥 地 述 本 7 選定 ノ下 如ク種 縣原種 \_ 各品 並各地方 y マアリト 試驗 種 地 ヲ 栽 雖實用 3 ١٠ 第三紀 リ蒐集 培 ス n Ŀ 層 最 -セ = 7 良法 シ 屬 リ Æ ŀ ス ナ 認 n 斯 粘土 L w 意 + 味 3/

# 一、試驗ノ方法

二貫迄 稻 サル 熱病 ス) ŀ ノ發生ヲ ŀ 12 シ ナ 之二 誘發 ルカヲ 以 ス テ n 品 諸 種 本試驗 因子 ラ栽培 中 肥料 3 = 窒素分E 於 テ ノ用 本田 量特 用 量 ノ窒素成 窒素質分ノ用量 = n 各品 分 ノ用量 秱 稻熱病發病率 ヲ ŀ 反當 稻熱病發病 貫 ノ變化ラ 二貫 ት ノ關 檢セ 係 貫、 ッ 重 四 大 從 貫區 ナ 來 n 施 7 但 行 ŀ 大 セ ラ 玆 正 + v 喋 シ H. 品 年 4 ヲ 種



人工接種ニョル頸稻熱病接種試驗カ、稻品種ノ抵抗性査定上重キョ置クニ足ルャ否ャヲ檢センカ爲昭和三年及昭和四

年度二同一品種ヲ用ヒ試験セル成績左表ノ如シ○

									3	5	0	阿七·八三	野)	長	六號	早生五	畿內
5	5	一三美二	八八。八九	見島)	通	號	坊主	小	4	5	(±)	0	野	號(長	五六	早生一	畿內
5	4	四九二	M ○ ○ ○	賀	佐	號	笹	白	3	0	11.000	0	野	長	號	= =	畿內
5	4	Ċ	一 一 四	媛	(愛	四號	仙石	伊豫	3	0	五七	九*六八	野	長	國	芒 愛	無
4	3	三三九	0		德	·L: 號	虎丸	德島	3	4	<b>元</b> ∴ 六	^	野	長	白		石
5	5	火丸ニ	一八二八	<u>\$</u>	(德	一號	晚稻	徳島	2	3	1.* 大三	二大・三二	井	福	治		龜
3	4	六•三八	九・〇五	島	。	號	雲	出	3	0	一。八五	三•三三	П	富	糯	Æ	大
3	3	-L: - 四	brl brl brl	14		日		朝	4	4	一二八八六	<u>`</u>	îП	合語	號	四	愛國
3	3	九九五元	四八八	根)	高島	號	腹	小	4	3		2	奈川)	一种本	號	治五	龜
3	3	11. 11.	元	根)	()島	號	腹	小	3	3	] []•"]	こ。広大	京	東	粽	廣	末
4	3	(+)	-t- 四	庫	<b>兵</b>	一〇號	早生七	畿內	4	3	八。八二	四四。八三	京	東	國	京愛	東
3	3	九二二	九〇九	庫	兵	小喰	子不	獅	3	3		九八九	杰	仮	號	國三	愛
4	3	0	九•六二	賀)	號(滋	九	日之出	滋賀	4	4	2	-L: - 1/9	形	14	國		豊
1	1	0	0	知	愛	捷		戰	3	3	二。七八	一七九六六	形	山	錦		京
3	3	110	七●六九	野	長	]][	主玉	坊	3	4	( <del>+</del> )	0	形	щ	井	之	玉
2	3	%	二 % 七 八	野)	號(長	三九	早生	畿内	3	3	六%	九%	形	111	號	形一	171
昭和四	昭和三年	昭和四年	昭和三年						昭和四年	昭和三年	昭和四年	昭和三年			ł	1	.1
病当間	終病ノ接種	ヨル質稻絭	病 一 病 強病 本 二	名 		種		D.	病ョル相價稲	熱病ノ後種	ヨル頸稻熱	病發病率=		名	重	IH I	

右ノ成績ヲ比較ニ便センカ爲メ表圖スレハ次ノ如シ

=

### 第五 人工 接種ニ依ル頸稻熟病 ノ抵抗力試験

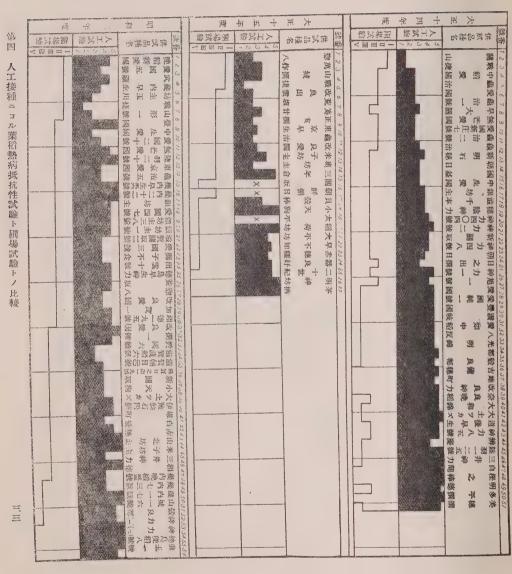
等 頸 出 ŀ 草 穗 ŧ = 7 旣 穗頸 對 丈 = ŀ n ノ深 述 同 ス Æ 時 ル人工接種 頸稻熱病 對 次 サ = 穗頸 ŀ N ス カ如 シ N 接 葉稻熱病 ヲ 種試 湿 ク、人工 ۸, ア 可ナリ 綿 ŋ 験へ ヲ テ 以 = 接 於ケル 大 困 テ 稻 種一 難ナル 正十三年 卷 力 丰 極 3 病原 ŀ 度 IJ 力 同 稻 様ナル 以 如 菌 伸 品 來屢々 シ 長 種 胞 野津氏(14) セ ノ葉稲熱 操作 子 N 懸 行 際 = 垂 Ŀ 一接種 依リ人工接種ヲ行 液 ダ 病 n モ出穂當 ヺ = 撒 Æ 對 框 多 布 \_\_ ス ス ク 納 w 時 ٧٠ V メサ 抵 失敗 病菌ラ ۱٥ 抗 可 カヲ査 n ナ ッ。 接 ŋ 終 カラス、依テ取扱ニ不便 顯著 種 L 定 **y** 0 スル ス ナ N n 其 = 方法 多 結果 ノ後 ク 八種 八不結果 再三實 ヲ 得 4 N = 驗 1 ŀ ナ 點 至 7 ナ מן 反 = V りつ ノミ 於 覆 n テ有 7 セ 接種 ナラ 記 シ 結 1 ッ 相 果 ナ 稻 jv 穗 稻 余

## 接種時期ニ關ス ル試験

試驗 以 上 出 成 穗 績 ŀ = 同 依 ...時 2 ニ之ヲ行 ۱ر 出穗 始 ヘッ。 3 ŋ 所 謂 穗 揃 期 = 至 n 間 = 於 グラ接 種 シ タ N 場 合 = 最 Ŧ 發病多 + ヲ 知 V りつ 依 ムテ穂頸 接

種

接種試験ニ依ル頸稲 熱病 ノ抵抗力試驗成績



Лі. _Л	
德島晚稻八號	
德	
島	
5	
5	
五六	
曲曲	
王	
號	
兒 島	
4	
5	

#### (四 試 驗 結 果 ノ 考 察

言フ ヲ 力 認 强 F 3 右 丰 ク ノ成 Z, 云 ク、 III フ シ 致 績 種 ^ 抵抗性 例 シ ス ヲ 比 0 故 IV ^ = ٨د, 昭 ヲ 較 和三 # 抵 戰 認 = 抗性 捷 庸 ム 便 年 1 ^ セ 品品 度 如 力 ン 極 大 種 丰 ノ成績ニ於テハ 力 端 ノミ モ 爲 Œ = ノハ三ヶ 圖 + 差異ヲ 强 表ヲ以 五年度 丰 品 年 ラテ示 生 種 ノ成 其 ス 义 ヲ ラ成 n ٠, 通 -6 績 Æ 弱 3 ٨, = テ 績 1 丰 一於テ 左 ŀ 밂 兩 圖 致 者 斷 種 1 ハニ、三ノ 定シ 如 1 セ 成績 サ シ テ可 n 圃 場 大 相 Æ ナリ。 例 ノア 試 正 外 驗 致 + シ IJ 7 四 成 叉 N ŀ 年 最 績 雖 Æ 之亦 成 抵抗 亦 ト人工接 \_\_\_ 績 カ 大體 致 = 於テ 1 セ 種試 弱 jν = キ 於 ٥, æ ノア 驗 品 テ 接 兩 種 種 成 = リ、 者 試 績 7 驗 y 然 成 1 成 相 テ V 績 績 ŀ F 常 致 æ 相 著 ス 場 = n シ 致 試 E 致 ク セ 驗 抵抗 成 ノ ス w

ŀ w

Æ 績

#### (if) 論 議 及 結 論

數 驗 品 ヲ 人工 查 種 1 又 定ス 3 品 種ヲ 接 n 依 極 種 端 方法之ナ IJ 同 試 テ 時 驗 = 抵 弱 = = 抗 牛 施 於 性 リ、 テ 品品 行 最 ヲ 種 ス 決 ŀ jν 前 Æ 定 困 ۱۷ = 者 ス 容 ŀ 難 n 别 注 困 ヺ 感 = = 難 意 ナ ŀ 品 P ス 别 jν 熟 jv ۱۷ 不 ヺ シ 練 ٠. 以 可 得 胞 ŀ 子 = w テ = シ Æ 止 懸 3 テ 中 IJ L 垂 テンラ 必 庸 ヲ 液 得 ヲ ス 1 HH 各 圃 ス 場試 除 種 目 品 = 去 種 驗 7 平 \_\_\_ 2 リ ŀ 依 等 得 比 テ ラ n = 較對 サ モ 撒 錯 Jν 後 布 者 照 誤 ~ ス ヺ 力 n ス ラ 場 n 來 = ス、 ノ要 ス ŀ 合 = 及 ٧, 若 從テ判定ニ ア ŀ 接 IJ 7 3 種 ル 病 ild ^ 斑 驗 シ 數 結 一當リ抵 7 果 是ヲ 數 \_\_ フ 3 以 抗性 n ij テ軍 Æ 抵 ノ 抗 最 性 = ŀ 接 Æ セ 1 種 ۱۸ 武 3 弱

小

牛

際

般 場

= 試

發生

極 3

メテ

沙 ŋ

丰 テ

カ 決

汉

ハ全ク發生

セス 危險

故 7

= IJ

抵 何

抗性

ノ强弱ヲ

剃

定シ

得

サル

=

ŀ ŀ

アリ

3/

テ

圃

驗

1

=

依

ス

jν

=

ŀ

Æ

亦

ŀ

ナ

V

稻

熱病

發

生

٧,

環

境

密接

ナ

IV

關

係

ァ

IJ

ti

月

ノ降

水

=

£	: :	一.	·:	-L:	 .:	î. Tî,	-: [/4]		::	::	::		一八		<b>二</b> た	 7i.	Liel -			_	-	儿
改	相	nd	改	惣	荒	二德	出	獅	愛	- EXX	銀	銀	愛	銀	畿	畿	龜	東	陸	無	愛	坤
1,5	德一士	茂	良			九島	雲	子	國	賀陽馬	坊主	坊主	図四	坊	內二	內早生	治	京	<b>初</b>	뽄	國	生
愛國	九五號		愛國	八	坂		號	不喰	號	取一	石一號	二八號	七號	主	二號	A. ゴ. 六	號	愛國	二〇號	愛國	二〇號	愛國
(新			_		~		_			驗(滋	_	_	-		(長	號(長			$\sim$		(福	
	長	M	M	岡	岡	德	慶	兵	奈		石	富山山	(當	富山山	<b>野</b>		神奈川	東	新	MA EL		加
思	野	IA	(ii)	U		島	島	画	R	智	11	U	ill.	UII.	#5	野,	0	京	图	島	島	形
5	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3	2
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
					_													-	_			
<b>元</b> .	Ti.	7i.	Ji.	∃i. ()	四九	四八八	14	四六	рц ./г.	14	pq	1,4	Inl	hd	: -/L	八八	21 -L:	3.E 次	3 E 3/E	三		=======================================
市中	祁	穀	Щ	- SEE	畿	総内	相		米	Ш	赤	白	雄	伊	大	//\	新	松	弦楽	2012 2013	愛	撰
-1-4	+1	良	城一	內	内七	晚稻		井	子	北		笹		豫仙石	土ッ	天		賀日之	賀朝日	賀渡船	國	sh
カ(ニ)	カニ	都	六號	・し號	三號	21	德	神力	功 止	坊	穗	號	町	四號	カズ」	36g	取	H	0	六號	六號	號
	()	(岡	高	(德	9	號(大	佐	( )	( <b>岡</b>	食熊	€	佐	(H	(愛	一(香	())	介和	九號	號(鼓		(群	(栃
四	岡	山		<b>岛</b>	重重	<b></b> 医	在智	171	也	本	略	賀	. E	媛	川	與島	歌山	號(故賀	賀	賀	<b>科</b>	
	ifi		知	0	<b>T</b>	5	5	Ü	Ö	T	٣	3	Ö	~	0		Ü	Ö	Ö	5	3	杏
5	5	4	4	5	5	3	3	5	3	5	5	4	3	4	4	5	3	3	3	2	2	4
5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

-					
	四	=,			番號
	幾	武	愛	晚	
	内		國	稻	供
	早		五	新愛	試
	生	藏	號	愛國	nn Er
	经	神	福	(秋	種
	野	奈川)	島	田	名
-	3	4	3	4	程 果 東 石 接 種 関 病 發 系
	1	1	1	1	熱病發病程度指價
	八	-1:	た	Ħ.	番號
-	豊	Щ	联	坊	
	_h/_	ПЗ	124	ii.	供供
		-		王	Ti
	國	號	挺	Л	HII FI
	îli	Î.	(愛	Ę	種
	形	形	知	野)	名
_	5	2	1	2	人工接種試驗結 果薬 <b>稻熱</b> 病發病
	2	1	1	1	熱病發病程度指價

昭和三年度

==0

大 IF. + 五 华 度

備考

※ 印

最易	弱	中	强	最强	免	抵
最病助多數	斑敷	(病斑數中)	斑	(最	E	抗性階級
5	4	3	2	1	0	抵抗性指價 病
病斑敷ハ夥多、病斑ハ速ニ擴大シ蔓延叉頗ル迅速ニシテ著シク稻ノ發育阻害セラレ終ニ葉及藍ハ枯死腐敗ス。	病斑数夥多ニシテ、病斑へ速ニ擴大シ莖延又頗ル迅速ニシテ多クノ薬ハ枯死シ成長止ム。	25	病斑數少ナク、病斑ハ擴大スルモ蔓延極メテ徐々ニシテ催ニ枯葉ヲ生スルモ稻ノ發育ニ大ナル影響ヲ認メス。	發病スルモ病斑敷少ナク病斑ノ擴大速度鈍り稻ノ發育ニ影響ヲ認メス		人工接種三依ル發病ノ模様

### (三) 成 績

今間場試験ノ成績ト人工接種試験トノ成績ラ示セハ次ノ如シ。 大正十四年度

							*		香品	
JL	八	-t:	六	/î.	hol	-:			初之	
愛	無	早	龜	愛	箍	中	戰	BN		
新	본	-1	治			稻				
压 七	愛					愛			鵍	
號	國	BI	號	國	治	國	捷	UI!	品	
岡	長		鳥	陸羽	福	(秋	一板	栩	種	
171	m z	取		支場	并	田	木	支	名	
2	2	2	2	2	2	2	1	1	武第 一 熱人	
									程統	
2	2	3	2	2	2	2	1	1	武第度相	
									- 茶山	
									薬	
	0	****		-		•	•	. %	均均	
									程熱結問	
2	2	3	2	2	2	2	1	1	指發業試	
									1頁初 有1500	
			~ *				_ a		番號	
二	t:	17.	7/i,	14	1.	- 1	- • ,		3,70	
穗	With the	銀	中	國	朝	新	龜	釶	fit:	
	-7-	11;	小:			明				
							1.5			
77		Œ	h/l	fuit	11	- 他	711	號		
T.A	. ;	वि	ili	実	展	迁	神		116	
	1,11	14	形	城	連	匝	川)	iji	名	
									:2016:	
3	3	3	3	3	3	3	3	2	一熱人	
									程接	
3	3	3	2	2	2	3	2	2	武策废杜	
									驗回價驗	
									平 果薬	
•	•	1.1	•	•		•	•	: 9/	。 均	
			√i.	Fi.	li.		/i.		程熱粘固	
									日本911 使日 [6]	
4	3	3	3	3	3	3	2	2	度病果場 指發藥試 價病稻赊	
	愛國新庄七號(岡山) 2 2 二。 2 一八 穗 隱 神 力 (福 川) 3	爱圆新庄七號(岡山) 2 2 二· 2 二· 1 2 二· 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	受	2   1   2   2   1   2   2   1   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	<b>愛</b> 園新庄七號(岡山) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 1 · · · 2 2 1 · · · · · · · · · · · ·	(所) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	<ul> <li>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</li></ul>	<ul> <li>九 七 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元</li></ul>	<ul> <li>九 代 七 六 左 四 三 二 四 國 三 二 四 國 主 二 明 國 (</li></ul>	

其 つが 生量少ナキカ故ナリ。 斯 ノ如 クシラ培養セル菌ハ十日乃至十五日ヲ經ラ接種用二供 シ クリつ

テ採 考案 接種用 示 ス リタル胞子懸垂液 カ セ 如 jν 胞子懸垂 硝子棒ヲ使 硝子棒ノ先ヲ洋釘 液ヲ製スルニ當り、 用ス ハ二重「ガーゼ」ニテ濾過シ v ر ۱ ノ頭狀トナシ之ニテ稍熱病菌 培養基面ヲ破 三角フラスコノ底面ニ凝固 寝ス 接種用ト ル = ŀ ナク ナス〇 ノ閉叢 極 ンメテ ノ上ヲ磨リ加水ス 短 セル培養法上 時 間 = 一且容易 ノ崩 v = 採 層 ٧. [1] IJ 3 ナリ、 得 ij 胞子 n ナ y, ヺ 以 採 上 ルニ ノ如クニシ 卽 第 余等 圖 b

二)接種法 ホ)接種試驗施 黑布 病菌 下 文化霧吹器ヲ以テ、 ŋ 旬 又八藁莚ヲ以テ覆ヒ病原南 アルル子 3 IJ 七月ニ 懸軍 框 稻熱病菌 行時 ノ壁 至 液ヲ製スへ精熱病菌 期 v ~--努メテ丁寧ニ且平等ニ苗面 ٠٠ ノ三角「フラス ٧٠ 從來余等 温リタル豪莚ヲ吊 發病不良トナリ信頼 ノ經驗ニ ノ侵入ヲ容易ナラシ コ」純粹培養、 ノ特異性型ノ論アルニョリ)之ヲ前記 依レハ五月ョリ六月中 シャ ス 接種作業ヲ終 ^ 二撒布 キ結果ヲ 前記三種 メ、 スト 接種後五日迄 得 12. Mĵ ノモノヲ各系二個宛採リ約五〇〇、ノ殺菌水ヲ以テ稻熱 n ŀ シテ = ・旬迄ハ 同 ŀ 時 框 能 \_ ۱۰ 前記接種 硝子戶ヲ以テ覆 ノ濕氣ヲ他和狀態ニ ハ硝子戶ヲ密閉シ其 ス ノ如ク栽培セシ苗 之接種框內 框ニ 一於テ極 ۲, 1 氣溫上昇二 ヘノ後 保タシ ピノ六、 更三二十四 メ ラ ¥ ハ適當 七寸ニ グ 2 發 n 起因 病 時 力 開 達スル頃 間 ス 閉 N 共 ス セリ・ ア上ニ ル Æ コン 六 力 如 月

# 一調 査 方 法

3/

-日ヲ經テ各品 前述 ノ方法ニョリ人工接種スレ 種 ノ病斑ノ擴大ノ模様蔓延 八四 日乃至五 ノ狀況枯死程度等ヲ比較對照 日 ノ潜伏期間ヲ經テ病徴 **シ** ノ出現ヲ認 テ抵抗性ヲ次 ムルヲ以 ノ六階級 テ、 夫レ = Too. 别 E ツ十五 -t-" 日 乃 至二

第四

二六

並 置 卡 苗ノ五、 六寸三達スル頃又框内 ノ水ニ適量 ノ硫安ヲ溶シ接種直前 ジを稲 ノ發育ヲ旺 盛ナラシメ六、 三達

ス ル 頃 ラ 見計 ヒ接 種 = 供 ブ 0

い)接種 農事 試 驗 用 ノ稲熱 ニテ分離 病 菌及 セ n 其 菌 ノ培養方法 ヲ 使 用 セリ・ 大 八正十四 年 及十 五年 = 左記ノ三系統菌 ラ用 Ŀ 以後へ著者ノ一人松浦 力農林

當場 呼稱番號

稻 熱 病 菌 D

以

上

母 熱 熱

菌

勿

論試驗管ニ

斜

面 治養シ

置

ケル

Æ

接

種

用

=

多量

ノ胞

光子ヲ 要 ノ罹

ス 稻 3

n

力

故

=

余等

ハ三角「フ

ラスコーニ

扁

稻 稻

病 病

菌 菌

F E

同年六月二十八

日久米郡

三保村

本田

病

Ħ

リ分

離

取

地

罹

ŋ 分

離

ŋ

分 病

離 苗

大 E 十三年

六月十二日 採 吉備 郡

[ii] 年六月十四 日上 道 郡 财 田村苗代 [51] 曾村 ノ罹病苗 畑 苗 代

培養ヲ シ 製 コ 寒天凝固 シニ%ノ寒天ヲ加ヘテ製 ヺ 行 防 + リ、 尽 ノ際 ツ(第三圖 培養基 ハ「フラ 二前 スコレヲ僅 a 參照)、 セリ、 年 稻 之基面 開 而 花中 傾ヶ培養基 シテ二〇〇は入三角「フラスコ」へ培養基二〇乃至三〇はヲ入レ ニー凝固・ = XIJ 取 水 面 IJ ノ存在 數 = 僅 日 間陽 ス 傾 ル場 斜 乾シ置キタル稍豪三〇 ヲ 與 合 へ疑問 八和熱病菌 水 ر کر ـــــ ノ菌絲 局部 = 八分生胞 集 ~~p IJ 基面 子ヲ形生 ノ割合ヲ以 全 常法 體 セ サ 濏 テ浸 in 如 潤 カ ク殺菌 出 ŀ 叉 ナ 液 jν



b

月 ノ發病程度ノミニ = 日 リ各品 種 でヲ稲熱 依リテ抵抗性 病 = 一使サレ ノ決定ヲナ 易き状 態 ノ下 ス ٧, 尚更不可 = 栽 培 シ ナル 其ノ葉稻熱病ニ對 ハ言ヲ俟タス、 故二稻品種 スル抵抗力ト頸稻熱病ニ對スル抵抗 ノ稲熱病ニ對 スル抵抗性 ハ長年 力

# 第四 人工接種ニョ ענ 葉稻熱病抵抗性試験ト圃場試験トノ比較

調査觀察シテ然ル後決定スヘキモ

ノナリト

スノ

テ此 果 IJ 生 カ テ 胞 人工接種試驗二依 ١٠ ル子ヲ 旣 致 ノ點 ۱ر 左記 ス 發表 撒 jν 著 ノ如 布 モ 眼 ノナル セ ラ 人工 丰 シ人工接種試 方法ヲ以 v タリ、 P ル稲熱病 接 種 否 ラ行 ヤニ就キ 當場ニ ハテ施行 殿ニ ノ抵抗性品種查定法 Ŀ 其 依り稲 ・テハ未 於テモ セリの ノ結果で 大正十 밂 ヲ A (論及 比較 種 ノ抵抗力ヲ決定セ 四 セ セ ッ 年ョ >\ \ \ **シ**/ Æ ョリ本實 之ヲ 圃場 ノナ 試驗 崩 キヲ以 験 場 ル 試 ヲ開始セ 者少 テ、 前 驗 章二述へタル方法ヲ以テ栽培試驗シ、 == カラス 比 余等 y ス v 數品種 mi ٧, 櫻井氏17 年 シテ人工接種 數 ヲ周場並 囘 反覆 西門博士(13) は試験ヲ 並植木鉢 ラ成績 行 野津氏4 ٤ = 栽培 得 場試 n ノ便 人工接種ニア シ病原菌 等 驗 r ノ質 ノ結 " 果 驗 ノ分

結 依

#### 清 颙 方 法

イ)接種框 濕氣ヲ飽 和狀態二 接種框 保チ得ル装置 ハーコンクリート ŀ ナシ、 」造ニシテ横三・五四米、 更 一硝子戶 E プ直 射日 幅 一・一八米深サ六五 光ヲ避ケン カ 爲 = 戸 糎アツ、 面 3 リ二尺餘 硝 子 戶 ヲ以 ノ所 三日 テ覆 覆ヲ設 框 内

口)供試品種栽 宛 播 F V 溫室 發芽 直徑一三糎、高サー二糎 セ ヌ、 然ル 後框內 ノ植木鉢ニ畑土ヲ盛リ各品種ヲ二乃至三鉢宛、一 \_\_ ○糎 ノ深サニ灌水シ 少量 ノ硫安ヲ溶解シ、 前記 鉢 五〇粒又八一〇〇粒 ノ鉢ヲ任意 ノ床面

タ

リつ

第四

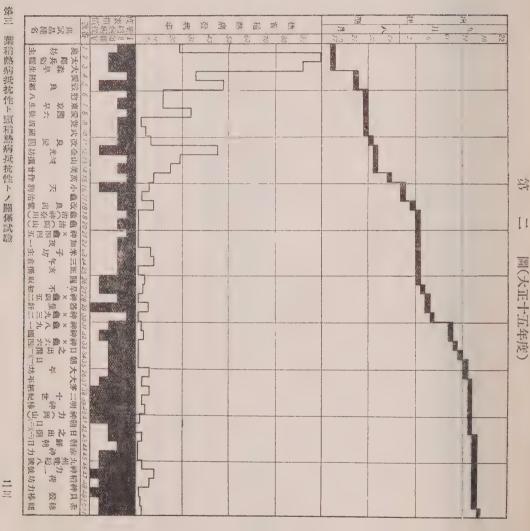
人工接種ニョル築稍熱病抵抗性試驗ト間場試験トノ比較

# 五論議及結論

抗 ヲ 故 1 3 绑 前 业 二十歲氏(1) 發病率 誤ヲ 斷 項 相 ス 於 來 n テ ヲ調 ハ ス 致 誤ヲ 述 公本試驗(大正十五年度)= = セ 查 ŀ ス ^ 余等 來ス タ 多ク注意ヲ要ス、 シ 以テ之ヲ決定 in Æ 力 ノ試験成 ノト 如! ク ナシッ 水稻品 凝 セ ŀ **兴森田** 今本試験ニ w 毛 1[1 致 稻熱 ∄ 抄 氏(11) 3/ リ葉稲熱病久 外 IJ R ラ (12)於テニケ年 ŋ ノ罹病程 ス ŀ ۱۷ 言 大分縣農事 殊 ^ リ 度へ ٧٠ = 間ヲ通 頸 葉 然 稻 種 熱病 試驗場二 F 1 w 穗頸 拟 2 = テ栽培 抗 從 何 胜 來 1 稻熱病 於テ多年 v 相 ヲ セシ 力 ケ 致 方 Ш 年 ノ抵 ス 試 jν ノ成 種 ノ頸稲熱 ノ狀態ヲ示 抗 驗 E 績义 性 セ 1 **シ**/ T ٥, 結果 罪 ۸. 12 病 調査 Æ 頸稻熱 發 亦 葉稻熱病 セ 病率 ٧. 左 結 致 果二 ノ如 ヲ 病 セ 以 或 サ ŀ ラ決定 頸 依 N シ 葉稻熱病 稻熱病 IJ Æ テ 耐 ア ス ソ ル 1 病 抵 业

神	E	朝	縋	illi
	之			種
力	出	日	治	名
				發頭
===	○ Fî.		0%	稻 病 大
Ξ	0	-5	八八	率病 正
				废薬 稻熟
5	3	3	2	指病發病程
				年ト發龜シ病治タ率ノ東
三七八	五. 七	四四四	100	ルカラ ルカラ 野稲 製 の病
				發頭
八九	نات عاد	b	t %	稍
九九	元 三	九九	八二	率病 正
5	2	3	2	度葉
				發 病 價程
				年 ト發龜 シ病治 タ率ノ麻
四九	一九九	Novelle Novelle Novelle Novelle	100	タル指数で変われる

當 倍 ノ發病 蓬 稻 大 熱 IE. ヲ H + 病 之出 五年度三 見 兩年 試 驗 種 年數 共二大體相 = 7 於 IJ ヲ 15 H n テ 神 又 ۸ در 大 カ N 種 致 \_ IE y + ノ頭稲熱病發病率 7-ラ Ŧī. IJ サ 年 ŀ 度 雖 葉和熱病 This 治 種 ノ抵 3 リ ハ龜治種ノ三・七八倍 F 抗性 モ少ナク〇・五七倍 頭和熱病ト 强弱 決定 抵抗 ス 性 \_\_ \_ n 過 シ 能 相 テ 丰 大正 サ スト n 致 十四 = セ 葉和熱病 大 サ 年 Œ w 度 + = 四年 ŀ 一九 7 多肥 度ニ於テハー一・ n 九倍 = 栽 依 培 ツ、 ナ = 達 IJ 葉 せ 稻熟 " 爲 四 相 故 病 ナレ



4)+ 三。七〇%= 九)二十世紀(番號三九)ノ如夕葉稻熱病ニ對スル抵抗性最モ弱(指價5)キ 一·三九%、〇·六二%三 二拘ラス其 ノ頭稻熱病發病率 葉ト穂頭 過半 ŀ ノ發病程度ハ全ク相反 ス 兩者相 ハ三・九六%及二・八七%ニシテ、其 一致 ス ルアヲ見 ス )V jν ア那 赤穗糯( L ~ (番號) ク、 ノ發病率八意外二動キヲ 第 五. モ 一) 具殼棒 ノカ 圖 八各品種 頸稻熱病ノ發病率 (番號五 ノ葉稲熱病  $\bigcirc$ 觀ルヘク、又神力(番號四 )等ハ **ト**頸稻熱病 葉 八夫々二・一 稻 热病 弱 七% 行指 關 價

ラ

圖

表ヲ以テ

示

セ

w

Æ

1

=

**シ** 

テ

以

上述

~

タ

jν

カ如

丰

事質

ジ存在

ヺ

認

2,

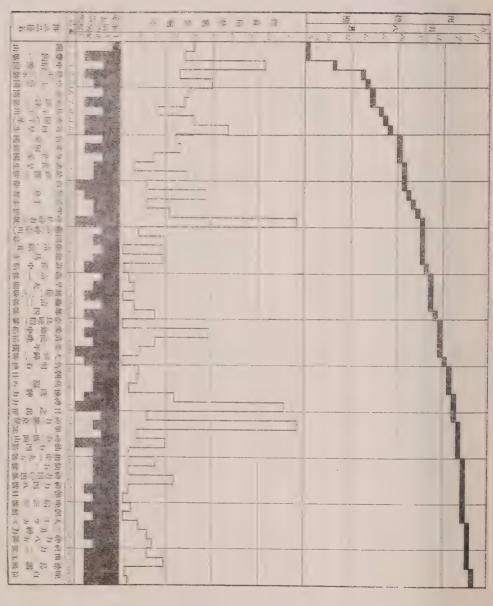
~

シ

年度 雖 龜治 + サ ヲ 發生少ナク、 本 ス。 ラ 佘 之ヲ זן ス 故 JU 以 試 年度ニ = ス 屯 葉稍 上二ケ 頭稻熱 九 驗 三稻熱病抵 於ラハ無芒愛國大正十五年度二於テ 仔 。晚稻又八中稻 ノトアリ、 葉稻熱病 地 細 执 ∄ 號 於 年 病 = 病 IJ 觀 早稲 ラ圃 ケ æ ۸۷ 抗性 n 侵 何 v 囘 低 龜治 之ヲ概括的ニ觀レハ早生 場 侵 ١٠ サル ノ品 v 避 溫 必 献 七 ノ關 ナ サ 品 葉稻熱病質稻熱病 驗 n v 種 種 (福 ス N 薬 中 シ ノ結 別 係 地 ŀ = 井)、 稻热病 モ 方 ŀ 丰 ٠, 葉稻熱病 1. 然ラ 果 葉稲熱病ニ Ξ 炒 Æ 地 龜治 = 方 頭稍熱病少 テ 丰 <u>...</u> 依 ス Æ 對 的 早生種 斯 頸 v ノ發生少 一號 = スル抵 ٠, 大ナル變化ヲ生 稲熱病 ノ如 稻品 侵サル 共 ハ惣八ノ如キ之ナリ、 = 龜治二號 ニシテ葉稻熱病及頸稻熱病ニ抵抗力强 ノ品種ハ葉稻熟病ニ對 # 統力弱 丰 湛 種 ・事ナ 丰 所 = ロタ少ナ 侵 以 n Ŧ ノ葉稍熱病及頸稻熱病ニ對 頸稻熱病 力 サレ易 ヲ = 丰 以 ŀ 大 ル 屯 八正十五 少ナ シ。 テ ^ ス ノト シ 抵抗 キ n 而シ ク ノ發生激甚 ٠, ŧ 雖頭 五年度ニ 文 ・ 
の 
レ 葉稻熱病 ノハ 性 间 テ þ 稻熟 中生種ニテモ 見 晚 シ 得サル 囘 時 於ケ テ抵抗性强 稻品 避 做 = 病 にナル 頸 ノ關 ノ抵抗力 ス = 種中 ル 龍治(神奈川)、 稻熱 一對シ 現象ナリ ^ ス モ カ 係 n ノア 葉 ラ 病ニ Ŀ テ 抵抗性 兩者 卡 稻熟病 スつ 地 ۸ در 七概 丰 屯 w ŀ 地 方 抵抗性ヲ示ス 之等 モ 方的 的 侵 ۱۷ ノ關係全クー スの 所謂 **シ** ノナキニアラ サ = ノ發生大ナ テ頸稲熱病ニ侵害サレ 相 起 w ٧. -神 **一** 囘 w ۸, V 比較的 避 力 避 ル = スル 現 = ŀ Æ 悲ク 龜 致 jν 象二 II, 沙 ノ少 76 ス 治 \_\_ ス 變化ヲ生 種 丰 jν 拘 밂 モ ンナカ ŀ 四 モ 例 ラ ノナ テ之等 見 種 ノア 做 ナ ス 五 ラス 全然 ラ 號 N 頸稻熱病 ス ス 易 リ、 大 7 サ ^ jν 外 正 シ E III 至當 n 神 = 傾 致 力 大 + y F 種 ~ E 114 ŀ 间 ナ 夫 セ 力

+

Æ



--

# 四試験結果ノ考察

如 性 亦甚夕張キコトラ示シ、兩者相一致スルヲ認ムヘク、終白意(番羹五九)無島讀岐(番羹五八)ハ葉稻然病ニ對スル抵抗 病發病程度指價1)キニボラス、原稻民病炎病率、岡五・七国ルラ示シ、久中稍愛屬(番鹿三)受屬(番鹿六)薪受異(番鹿 病ニモ亦最モ弱ク其ノ發病率夫々九六・九六分、八九・八九三ヲ示シ兩者一致スルモノアリ、第一圖ヲ參照スレバ各種ニ 八・八五門、三六・七九門、二九・丁七門、一七・六一郎ヲ示シ、葉稻素病ニ蜀スル抵抗性ト頭稻式病ニ劉スル抵抗性トハ相 一致セサルヲ認ムヘシ。而シテ急治(香鹿二一)急治一龍(香麹二六)急治二龍(番鱧二九)ハ葉稻熬病ニ對スル抵抗熱ハ温 一一)無芒愛屬(番號一三)ハ業稻鼠病ニミスル抵抗性間(葉稻品病ノ程度指質2)キニ約ラス、頭稻熬病發病率ハモ々七 ク認メラルルモノアリ、又神力一號(番號四二)神力(番號四二)等ノ如ク葉稻珠病ニ極端ニ弱ク(指領5)同時ニ質稻熟 (指價2)シテ、之等ノ頭稻熬有發病率ハ夫々二・○五心、五・九八二、七・八二二、シテ、頭稻熬病二對スル報抗性モ キ以上述へタル 大正十四年度ノ党績ヲ輕ルニ戛山(香麗一)ハ供試品積五九種中、葉到常病ニ武スル抵抗性遙ニ群ヲ救キテ盟(葉稲熊 ハ弱キ(指價4)ニ物ラス、頭稽熱病ノ發病率ハ四・六二、及三・九三、ニシテ頭稽熱病ニ對スル抵抗性ハ甚タ最キカ カ如キ關係ノ存在ヲ認ムヘシ。

%、二川·三六%ラ示シ、葉稻熱病ト頭稻熱病ニ對スル抵抗性ハ相反スルラ示シ、急治(番號一九)神力×龜治四四五號(番 號二一)神力×龜治九三二號(番號三〇)ハ葉然病ノ抵抗性モ强ク(指價1)同時ニ頭稻熱病ノ發病率モ甚タ少ナクン・五 等ハ葉稻熱病ニ對スル抵抗性ハ最モ强(指價1)キニ拘ラス、頭稻熱病ノ發生ハ夫々三一・一五言、一五・八八二二・七〇 大正十五年度ノ成績ニ於テモ同様ナル事實ヲ認ムヘク愛國(番嶷四)惣八(番號六)愛國六號(番號八)山城撰(番號一三)

	二 -L:	二六	三 元	<u>-</u>	=		=	0.11	一九	一八		一六	五,		 =				九	八	-[:	六	五.
	早	關	Œ	=	**	加	神中	46	龜	改	龜	小	萬	美	14	金	改	武	荒	愛	東	惣	穀
第三					<b>3</b> *		力×龜	浙		T.							艮			國	京	,,,,	
葉	不		亥	年		茂	治	號	治			天			城	光							良
葉門熱病に					坊		四四五	M	一神ない	Щ							愛			パ	早		
院院性と	知	取	撰	倉	主		號	T.	然儿	雲	治	狗	作	甘	撰	坊	國	藏	坂	號	生	八	都
下頭將熱病抵	P4 2.5 2.1	五。四	bri bri	〇 八 九	hr! -[-	Pq	一: :	O · 八八	O Hi.	九・六七	三二次	-ti -ti -ti -ti -ti		一七。八一	二三·三次	四二九八	六・七九	五。近次	二九七	三〇•七,	五 五 四	五 元 一 六	四六・〇〇
だりた	4	4	2	2	2	2	1	2	1	2	2	4	1	2	1	4	2	2	2	1	2	1	4
列系	九	Ju	九	九	ブム	九	IL	ブム	九	九	九	ブレ	八	八	— 八	一	八	八	八	八	八	八	八
Ti	月	Н	Л	JJ	]]	Л	H	11	11	IJ	1]	П	刀二	月二	月二十六	月二十六	月一	月一	月二	月二	川二	月二	月二
<b>50</b>	II.	四	PH	ÞЧ	177	py	四	四	pq	Ξ	lennette	-	十九九	十六	十六	十六	十五元	十四四	二十四	一口四	十四四	十四四	+ =
	FI -			-11	- 11		H	- F1	FI	FI	FI	EI	FI	EI	日	H	Ħ	日	H	El .	FI	日	H
	Įf.	四九	四八	pq U	四六	pq 77.	141	E bri	pel	Jul	[re]	三九	三八	三七	三大	三元	=	三三三	F	27.5 27.5 27.5 27.5	;:	二九	二八
	貝	ñili	稻	柿	九	赤	朝	H	朝	剂即	明	une Normal	茅	大	大	朝	H	南相	市印	前帽	丽	器	市申
	殼		荷	<b>ガ</b>	州晚	iļiļi	低生	之田		カ	Ąūļi	+			坪.		之出	力×龜 治力		力×龜 治:	力×龜 治去	良	力×龜 治四
					稻		朝	撰	Ħ			H:				11	撰	次次		八九	九三		PH Ti.
	柊	カ	劫	號	八號	カ	H	$\subseteq$	(E)	ij	松	紀	枘	平	幼	$\bigcirc$	(1)	別號		號	二號	女子	號
		<b>→</b>	70	-Jr	=					=	Ŧì	=	-[::	=	-10		0	0	pq	-	0	Ti	territ.
<u>→</u>	一八七	1 -to	大・ルー七	九二九	三大三	八六次	产区八	六四	0	# # #	エーナ	三七〇	-L:	二、八八	し、八八	- <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>	Jii.	0.九六	四。三二	= 0	0.六二	五。元	=======================================
· ·	4	5	4	5	4	4	2	3	3	5	5	5	5	4	3	3	3	3	4	3	1	5	2
	Ju	九	九.	九	九	ĴĹ	プレ	ĴL	九	ブレ		ブム	九	九	九	九	九	九	プレ	九	<i>ブ</i> し	九	ブレ
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
	日 た 日	十六日	- -     八   11	大川	十六日	十六日	大八日	- ÷  /i. 	+ /i. 	+ 76 H	-[- .fi. []	+ 7i. 11	-[- ./i. []	十 元 日	11	14	十三日	+ =	-	+ - 	八日	六日	六目

第
-
7555
薬
稻
幸丸
, pulso
炳
抵
<b>稲熱病抵抗性ト</b>
461
71
7-
頸
頸稻熱病抵抗性
熱
朔
抵
抗
性
1
1
11.13
關
係
試
驗

		番	
		號	
た	奥	供	
ŔŖ		斌	
兵	坊	nit	
稻		種	
Pers Thui	È	名	
_		發	T.
( )	三三。	-10%a	稻熟
	八二	2/1	
3	2	價程 便 度 指 %	事 養稲
15	八	出	
Л <del>Т</del>	月十	穗	
七日	七日	期	
		番	
hrì	7	號	
愛	7:	供	
	森	iil\	
赵		in un	
神	早	種	
奈川	生	名	
	-	焚	MI
=	九%	躺	稻熱
Fi.	三四	率	病
1	3	價程和 度分 指和	<b>東稻熱</b>
八月	1	出	
二十	月	穗	
-	1.		

期

備考、品種名ノ下ノ括孤内ハ種子ノ蒐集先ヲ示ス

大 Œ + 五 年 (昭 和 元

年) 度

四 36.	<u>pq</u>	四三	五二	四	四	三九	三八	三七	三大	= 7i,	三	111 111	Ξ	Ξ
fili	市	旭	祁	日	祁申	穗	新	朝	新	大	多	道	愛	奈
石	カ		力	Z		隱	BB		明	和錦	攻.	後	知	良晚
pq				田		神	關		石		4.	晚	中	稻
號	號	號	號	撰	力	カ	取	H	穗	號	撰	稻	稻	號
愛	(M)	京	京	(M	岡	福	德	兵	兵	和那	间	愛	香香	奈
媛	U.	都	都	111	in in	<b>阿</b>	島	連	庫	歌山	ılı,	您	<u>"</u>	良
79 36.	三 元 三 四	八八六六	九六•九六	五 所 三	八九•八九	二九•三三	近土六	九四七	11.41	-t-		九一四	七四。三九	() 九七
3	5	2	3	2	5	4	3	3	3	4	5	3	4	3
九	プレ	几	九	<b></b>	ル	九	九	九	プレ	九	九	プレ	八	九
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
九	八	八	1	-L	-[:	-[_	プミ	プミ	六	fî.	ħd	四	Ind	pg
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	Ħ	日	日	日
	Ji. 儿	江八	Ji.	玩。	Iî. Jî.	五.	∄i. =	./i.	Fi.	万.	四九	四八	pq -L	四大
	晚	德	曲	前	郁申	Ξ	大	朝	晚	朝	前申	胂	仙	相
	白	島		カ	カ	井	土		稻		力	力四	石	德一
	Ц	讃		=	八五	神	ッカ		Ξ		四八			九五
	笹	吱	丟	號	號	カ	ズ	鮮	號	日	號	號	號	號
	(鹿兒	德	(鹿兒	佐	愛	(同	不	岡	[Nj			愛	愛	愛
	爲	島)	鳥)	賀	媛	1.	गा	Ü.	ग्रा	Π		媛	媛	媛
	21/2											三	-7.	=
	四六	三九	四	∃î, ∃î,	八。八	四	九	•	•	六	Ji. ●	-[:	沉	O.K.
	=	=	-,	八			九	Ħî,	/î.	九	八	()	=	, ,
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3
	プレ	九	プレ	九	ブレ	ブレ	ブレ	ル	ル	ル	九	JL	九	九
	J1	月	]]	月	月	J.J	月	"	JJ	月	13	]]	JJ	]]
	-1-	+	+	+	+	+	+	プレ	九	九	儿	九	ソレ	JL
	日	日	日	日	日	E	EI	日	H	H	П	EJ	日	- 11

大正十四年及大正十五年(昭和元年)ノ成績ヲ示セハ左ノ如シ[二] 成 績

大 Œ + 四 年 度

	五 元	<u></u>	===			-0	九	八	七	六	Ħ.	29				番號
	於	道	無	光	新	竹	愛	坊		奨	1	陸	141	豊	關	- ,
第	銀撰	後	世	******		田		È	國		生	33	稻	國		供
Ξ	22	早	燹	明	愛	早		丢	純		愛	=======================================	愛			Tin
薬	號	生	國	館	[uZ]	生	國	川	號	國	國	號	國	號	Щ	nn
葉稻熱病		愛				(M	<del>+</del>		富	陸羽	चि	文陸	(秋	(青	陸羽	種
抵抗性	细	媛	野	111	(III	111	薬	111	城	支場)	形)	場羽	田)	森	支場)	名
王下頸 稍熱病抵抗	三六・三八	七。四三	一七。六一	三三十六七	二九•〇七	五七•八一	四〇・七六	一九。八二	三四・二六	三六•七九	五〇・七〇	三二・八七	七八。八五	三 玩.	五%。七四	發 類 稻 熱 病
性上	3	3	۲,	4	2	4	ą	2	ą	2	3	ą	2	4	1	價稅病葉 度發稻 指病熱
ノ關係	八日	八日	八	八日	八日	八日	八日	八	ji,	八	N.	7	八	八	八	111
試験	月二	月二	月二	月二	月二	月二	月二	月二	月	月	月	月	月	月	月	穗
ADSX.	十七七	十七七	十六	十六	十六	一一四四	十三	+==	<del>-</del> +	二十	十九	十八八	+	六	六	
	日	日	日	_EI	日	日	H	日	B	日	日	日	Ħ	H	日	
	単〇	二九	二八	= -6	二六	二五五	二四	=======================================	=======================================		==	九	一八八	_ -t	一六	番號
	都	和龜	辨	早	龜	道	銀	國	龜	龜	改	明	雅	穀	_^^ _ 自	1
	-Elle	治	慶	ş -	治	後		to d	91623	4023	良神	213	千本	76%	-	供
	四		一六	大		中	坊				力		4	良		Fin
	源	號	號	湖	號	稻	主	統	治	治	號	徳	號	都	WH HE	nii.
	(M	(M)	·	B	Ê	受	富	灾	前	個	神	M	高			科監
	ill.	ili	媛	取	取	媛	₽.	城	奈川)	进	奈川	14	知	17	14	名
<u>-</u>		七。八二	近近	N	近。九八八	二二八_	二四〇三	五	一二。大九	二 〇 玩	九六•八六	二六八九	II.	四八。七六	₩ % ====================================	發 病 率
<u>.</u>	4	2	4	3	2	4	3	3	2	2	5	3	3	4	5	價程病葉 度發稻 指病熱
	九	ル	九	ル	九	九	八月	八月	八月	八月	八月	八月	八月	八月	八日	出
	月	月	月	月	月	月	==	三十	当 十	月三十		Ξ	2-4	二十	月二十	穗
	-	=		=			+			<u> </u>	+	+	九	八	-[-	
	日	日	H	E	H	B	日	日	日	日	日	日	日	日	日	期

抗性 書 ŀ ニ記シテ日ク、 品 此 種 ノ事實 ナ n 名稱 八從來本邦 稻熱病ニ對スル ヲ附ス jν ノ病理學界ニ看過セラレ 上二見逃シ得サル重要事項ナリ、 耐病性品種ハ葉稻熱病ノ場合ト頸稻熱病ノ場合トハ一致 タリシ = ŀ ナル 故 = モ 左記 將來稻品種ノ稻熱病抵抗性ノ試驗決定ノ方法及抵 ノ試験ヲ行 ソ ススル モノニアラサルカ如

#### 試 驗 方 法

イ ) 供 試 品 種 供試 밆 種 八早り 中 晩ヲ任意 <u>-</u> 撰ヒ 本場試驗圃 場ニテ栽培試験ラ

行

ヘリの

U

本田ノ裁培 苗 ノ仕立方 七月一日插秧、 施肥 量、 播種量其 普通 ノ他 ノ如ク管理シ、 ノ管理 ハ當場ノ標準 唯肥料 ハ反當紫雲英二百貫、 = 從ヘリの 大豆粕六十貫、 堆肥三百貫、

硫

施シ異常ノ多肥トナシ葉及頸稻熱病ノ發生ヲ促セリロ

#### 調 查 方 法

安二貫ノ割合ニ

討 議 稲熱病へ ョリ之ヲ決 從來記セ セック シ方法ニョリテ之ヲ調査シ、葉稻熱病ハ八月上 而 シテ標準ハ余等(鑄方)ノ數年ノ經驗ニ 依り代表的品種ヲ定メ之ヲ基礎トシ 旬 ト八月下旬二數人カ目測シ各人ノ所見ヲ披歷 テ左記 ノ六階級

設 ケ標準ト セ ッつ

頸

														-				
		撰	多平	神力又ハ	5	弱)	○最	多		七號	愛國新庄	號又ハス	龜治二	. Sto	2	强		少
		都	ハ穀良物	雄町又	4	弱	^	多					職捷	pul.	1	强)	少(最	最
		朝日	撰又ハ却	日之出口	3	中	$\cap$	中					ナシ	مد	0	疫		免
名	種	na na	表	代	同上表指價	階級	抗性ノ	抵	名	種	nn nn	表	代		同上指價	階 級	性ノ	抵抗

誤 種 ヺ = -7 漸次適 プ出 見 右表 ナ ŀ Ŧ 葉 ナ カ yo w 稻熱病ニ 毎年 溫 期 差支ナ 降 ノ氣温ヲ y 水日數及降 同 一於ケル 低 下 カ 品種 見ル スト w 病原菌 ラ用 シ 小水量 玆 二二十八度前後乃至二十七度前 ニ注意ス Ŀ 西門博 ŀ ノ侵入ノ適温 タル 發病トノ關係 モ 士 (13<sub>)</sub> ^ ノニ 丰 ハ中 1 アラサ 研究 ハ之ニ 稻卜 ٠. 溫度程顯 w 晚稻 從 故 致シ、 ^ \_ 八稻熱病菌 ノ出穂期 直 著ナラ 後二 チニ之ヲ以テ評 頸稻熱病 シ サル テ前 ノ氣温カ大差ナキ年ニ ノ繁殖ノ適温 力故 記 ノ場合ハ少シ 稻熱病菌 = 論 出穂期ノ氣温 ス n ノ適 八二十八度前後ニシテ又安部氏7 = ク低 ŀ 溫 ٠. ハ中 \_ 温ナリト言フ。 考 近 ヲ 慮. 、以テ回 ク中稲、 稻及晚稻 ス ^ キ 避性 モ 晚 ノ發病率ニ 大體 稻 前表ニ於ケ ノ最大要素ト ノ出 於ケル 一種期 大差ナキ ノ實驗 ノ氣溫 jν 早生 · 見テ 傾 向

斯 ク 如 ク 頸 稻 熱 病 = 囘 避卜抵抗性 ノ雨者アルヲ以テ品種ノ抵抗性 ノ査定二當リテハ兩者ヲ混 同 セサル 樣深 甚ナ w

注意ヲ必要ト

栽培地 = 栽培 アラ 地 ス ノ綾 變 佐 動 (19) 動 = 3 依 リテ IJ テ抵 カ稲熱病菌 抗性 稻熟 ニ變化ヲ生 病菌ニ特 = 特異性型 異性型 スルト云フ説 ラ存 在 全生 ヲ提唱 理 的 > 品 セ 種、 回避ヲ抵抗性ト誤認セ 3 = 生 ŀ 症 7 的 n 品 Æ 種) 果 シ ノ存在 テ然ル シ セ ^ = サ 丰 ŀ w = p 限 歸 否 y ヤ ス ٧. 變 未 ^ 化 ≥ 0 タ研

ヲ

ス

\*

眞 來

ノ抵抗性

究

要

ス

n Æ

毛

# 第三 葉稻熱病抵抗性 ト頸稻熱病抵抗性 トノ關係試験

如

當時 \_ 拘 余等 稻熱病 ラ ス カ 縣 頸 \_ 對スル抵抗力强キ F 稻熱病 般 1 水 比較 国 二 的 於テ目撃 輕 品種必 微 シ ンスシ セ テ觀者 シ 事質ニ モ 頸箱熱病ニ = 驚異 シ テ 感ラ 强 當 一時美 カラサ 抱 カョ 作 シ n 地 コト メ 方 ダ = " 於 ケ 當 大正十二年 N 時本縣農務 辨慶 種 最 ラ岡 課病蟲害 Æ 激シ 山 縣 ク = 葉 主 於 稻熱 任 ケ 三島氏(8) w 病 稻 侵 大 調 サ 查

外二 **y** テ之レヲ避病性ト名付ケタリ、 1 著者 頸稻熱病ノ發生少ナカリシ 左ニ余等 藏氏(123),人長野及山形縣立農事試驗場二於 ノー人(鑄方) ハ大正十二年 ノ調査成績ヲ示サン○ 而 ヲ以テ出 シ テ ノ本 囘 福期 縣 避力出穂期 ノ稻熱病大發生 ノ気温 ヨ調査 ノ氣溫 ケ ル試 = シ 驗成績及當場ノ成績 ノ際美作 歸囚 タルニ同 ス ヘキカ將又降 地 方 樣出穗期 = 於テ葉稻熱病 =. ノ気温 悲キ 回 水量ニ ノ關 歸因 避 ノ被害激甚 ノ原因 係 スヘキカ ナ ルコ ラ出 ナッ ŀ ۸, 「穂期ノ氣温ニ ヲ 尚攻究ノ必要ア シ 確 メ 晚 得 稻二 タル 於 ヲ以 テ意 歸

今早生、中生及晚生品種 ノ出穂期 間 ノ平均氣溫、平均降水日數及平均降水量ト 頸稻熱病 ノ發病率ヲ示 セ 二次 ノ如

	1	,		
度年二和昭	度年五十正大	度年四十正大	度年三十正大	年度
晚中早	晚中早	晚中早	晚 中 早	熟
				期
生 生 生	生 生 生	生 生 生	生生生生	別
				頸
·	1			稻
				熱病
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	= = 0	元 ラ 景	一二八分	發
一三五二三五八四三九八四三五九八四三五九八四三五九八四三	三三三二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	一 八 ○ 九 六 三 五 六 二 五 六 二 五 六	一二 八% 八 六 四 九 五 五	病率
				平
				7
	1			均
	二二二二	<u> </u>	二二二四四十八度六十二十二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	氣
二三三九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	二二二五六十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	二 二 二 六 六 六 二 四 九 七 七 七	二二八度	214 1101
	1			平均
,				降
_				水
- O O O 元 元 元 O 九 四	元 元 六七 九	の ( ) 近 元 元 主 士 七 元	大四四二三四三三四二三四二三四二三四二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	B
〇 九 四	七〇九	-t -t Ji.	, <del>=</del> M =	数
				降
				水
四 六 九 九 八 八 八 八 八	七九四四〇三	<b>M M</b> (	九一一和	
〇八六		八百五	四 四 元	量

n ヲ 知 v リ、 叉 本 試 驗 = 於 テ £ 毎 年 例 外 ナ ク 其 事 丁實 ヲ 現 ٠٠ シ 愈々眞 ナ w ヲ 確 認 70

15 = ア ナ 早 ラ 生 ク 種 抵 ス 抗 シ \_ 性 テ ヲ 極 殆 有 端 > ス ナ ŀ 12 w 抵 抗 カ 罹 如 性 病 性 + 1 品品 認 感 ヲ 種 Z 抱 7 力 キ シ ス E n L 1 ナ n = 品 ۴ 丰 r モ 種 小 ŋ 中 ナ 力 叉 生 ラ 晚 種 スの 生 = 種 ٥, 數 中 品 = 種 ۸ ر 葉 7 稻 IJ 熱病 而 3/ 發 テ 生 晚 激 生 種 甚 ナ 1 雖 w 必 = 拘 ス シ ラ Æ ス 頭 凡 テ 稻 抓 熱病 抗 性 品

發

生 種

#### (五) 論 議 及 結 論

y 性 種 稱 病 認 ナ 象 ŀ 從 ノ禀性 原 y ス = b ヌ = 非 前 萧 稱 來 ŀ 見 ラ 3 我 然 ŋ ス 者 ス v ス 做 最 力 植 v ŀ タ ス 國 場 叉 N 喆 3/ 屯 而 ŀ ~ 物 盛 = テ 品 モ 的 合 3/ 先天的 テ 於 兩 = 般 種 = ъ 4 病害ヲ 等 增 テ 者 力 育狀態 病 原 殖蔓 ۲٠ シ 害 早 產 往 當場 ク 牛 地 \_\_ 病 耐力 延 4 免 侵 種 \_\_ 混 ス 定 病 原 = 縋 力 サ 於 カ 性 於 菌 n 1 w 動 V デ 病 稻 計 7 サ 1 テ ダ w 7 抵 熱 害 期 稱 V 侵 盛 IJ n = 抗 病 タ -ス \_\_\_ 入 ŀ Æ = 性 n 侵 = <u>\_\_\_</u> ۱ n シ 侵 際 ナ 1 ٢ 侵 田田 サ 7 ナ ク 得 害 認 サ 旣 種 v ŀ サ 罹 y 抵 セ メ v 中 難 \_\_ ア n 病性 ラ 抗 ラ リ、 病 = 丰 # 性質 此 v 性 v 品 原菌 モ 晩 1 又 罹 딞 尙 已 其 種 生 現 ヲ 病性品 種 當 ヲ 避 象ヲ 有 種 耐 場 ŀ 侵 原 而扩 ۱۷ ス 病 同 病 = 入 病 囘 w 發 性 於 種 樣 性 原 3/ = 避 爲 病 1 品 テ ナ 得 ~ 品 菌 x (Disease 少 異 種 w Æ サ 種 種 如 ナ ラ 結 接 w 叉 發 4 何 丰 サ 如 果 狀 種 7 ٥, 病 \_ n **y** 0 = ファ 態 抵 137 ヲ 時 病 見 ŀ 結 escaping) 抗 期ヲ 生 ŀ ナ 原 果 Æ 二 性 元 ナ ク ス 菌 y ヲ v 回 品 抵 巧 來 ^ 1 ŀ 生 病 種 = 抗 ₹/ 襲 逃 Æ 發病ヲ セ F 性 B 存 來 ŀ 稱 **シ** 鄓 南 V ŀ 質 ヲ 稱 在 B = シ 認 羽 变 シ ٨. 発 侵 w ヌ ク 後 決 侵 依 全 カ サ 關 Æ ダ 者 jν jν w 東地 ク 3/ サ 1 n ヲ Æ 別 ~ 囘 ナ テ 1 v 品 疑 侵 避 抵 眞 E 丰 易 種 方 w サ 性 丰 フ 等 抗 1 ノ 力 ノ 然 V ^ 故 拡 ŀ 質 빏 眞 性 = 抗 難 ラ 力 叉 種 於 = ラ 有 ラ 性 + 品 ヲ 抵 何 ₹/ テ サ 或 抵 等 種 ス 抗 ヌ 耐 モ jν 病性 其 n 抗 病 タ カ 性 ŀ Æ 性 耐 ノ 事 品 w 性 1 딞 貨 原 病 T Æ 現 ŀ F

ナ

70

# (二) 出穂期ノ早晩ニ基ク頸稻熱病抵抗性ノ變化

以上四 ケ年 ノ供試品種ヲ當場ニ於ケル代表的早、 中 晚各品種 ノ出 穂期ヲ基礎トシ各試驗年度ノ早中晚ノ出穂期ヲ示

1

ハ次ノ如シ

昭	大	大	大	,	y d
和	Œ	E	īΕ	5	F.
	+	-[-	+		
Ξ	五	四	E		ţ:
年	年	华	年	-	ک ا
八月十	八月十	八月	八月	早	
-L: H	七日	六日ー	P4 H		
一八月二十九日	一八月二十九日	八月二十八日	八月二十六日	<u>/1</u> :	出:
八月	九月	八月一	八八月	पंग	
日日	日日	一十九日	三十日		穂
九刀	九月	九月	 九 月		
+ -	六日	四日	-U 目	<u>/1</u> E	5
九月十	九月十	九月	九月	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	期
= FI	一日	五.	八日		
一九月十六	九月十七	九月十一	九月十五	11.	
开	日日	П	ЭТ. П	45	

右表ニ 從上早、中、 晩ヲ區 別シテ其ノ平均發病率ヲ算定 ス v ハ次表 ノ 如 ₹ 0

一一。九八	三•大〇一	一八•四五	-•八九	生	晚
O	三九九	二〇•九六	二•六五	生	1ļ1
二七%	= 0 % -t	三六%	рц <b>Т</b> %	生	早
昭和二年	大五十五年	大正十四年	大正十三年		s de la
率	發納	稻 熱 病	頸	e T	н

=== ノ大發生ヲナ 此 晚生種 ノ表 = 依 = レハ、 ۸ د セ 少 12 丰 當時美作地方二於ケル 頸稻熱病ノ發生ハ、 = ŀ 余等 (古老)ノ數十年間體驗セル事實ナリト、著者等モ當時 早生種ニ多ク中生種 數人ノ古 老力著者 ノ一人(鑄方)ニ談テ日 ニ少ク晩生種ニ少キヲ見ル、大正十二年本縣ニ ク、 ノ古老 早生 ノ言必スシ 種ニハ頸 稍熱病ノ發生多 モ無格ニ 於テ稲熱病 アラサ

月 六 日—八月二 十一月二十二日—八月二十一月二十二日—八月二十一月二十二日—八月二十一月二十二日—八月二十一月二十二日—八月二十九月二十九月二十九月二十九
八月二十二日 — 八月二十二 八月二十二日 — 八月二十二 八月二十二日 — 八月三十一 八月二十二日 — 八月三十一 八月二十二日 — 八月三十一 八月二十二日 — 八月三十一 八月二十二日 — 八月二十二 日 — 九月 一 日 — 九月 十 一

及關 熱病抵抗性 シ 尚抵抗性二變化ヲ及ホササルアリの テ出 滅病ノ 右表 龜治(福井)ア 一二·六九%三 東地 例 一發生ト 穗 ヲ く共 國 期 方 地 觀 カ 3 w ノ地方ニ 出 ハ栽培地ヲ變 IJ 3 見 得タル y 大正 穂期 ŋ n 得 <u>-</u> テ 於 其 タ 十三年 ŀ 廃 福 H n ノ關 テ抵抗性ヲ示スト雖之ヲ暖地ニ栽培スレ 1 羽 非 發病率 種ノ發 晚稻、 地 縣 徐二 度 ス 方、 ノ龜治ハ〇・三九%及二・〇五%ラ示セル \_ w 畿內 於テ 依 病最モ多 == ハニ・〇五%ナリシ 關東地方、 ŀ IV 例へい神奈川 E 地方及九州地方ョ ٥, = 風 ョリテ變化スル性質ヲ有 ノノ如シ〇 ク、 羽 北陸地方 畿內、 北 隆 大正十四年度二 縣 =1 四 ノ龜治 ŀ リ得 品種 國 カ 產 及 重大ナ タル 晚 [/4] ノ發病率 ハ最モ 國 に品種か 1 1 ハ罹病性ニ變スル 地 スル ル原因ヲナセリ。 於テ北陸產品種 生 方 早ク南部地方ニ至ルニ 一種之レ Æ 3 ハ大正十三年 カ 其ノ發病少ナカリキ、 ŋ ノト變化セサルモノトアル 如キ之レナリの 得 二次キ、 夕 n 早生 カ如シの 概括的 ノ發病率ノ過少ナル 度ニ於テ一・〇三% 九州、 種 八熟 以上ノ事實ニ據レ = 從と遅キ 北 然リト雖又栽培地 V 観ル 陸地 大正十四年度二 æ 頸 トキ 和熱病 方 =7 事實アリ、 ノ順 ŀ 大 寒冷地 位 明 正 八、稻品種 [1] ヲ示セ ラカナリ 於テハ ヲ綾 年. 四 是レ 年 方 y 度 HI 頸 品 與 jν 匑 而 稻 種 中 稻 於 王

							1 - 1		1			J	
八・四四九	目				朝	六	九月十五日	<u>•</u>	攪	铒	之	Ħ	7i. 六
三九六九	坊		荷		稻	六〇	九月十五日	た●エ大	N			疖	Эі. Ж.
一四。上 尼	號	八	稻	州	九山	Ji. Ji	九月十五日	£ 七 三	Ħ	朝	無管	朝	F1.
四。三四九	<u>馬</u>	(群	撰	之出	日	Jî. 八	九月十五日	Pul pul Tr.	紀	世	+	=	万.

日 日 日 日

#### (四) 試 驗 結 果ノ 考 察

#### 栽培地 ノ異同 = 基ク頸稻熱病抵抗性ノ變化

ヲ含マシムン 大正十三年度及十四年度 關東地方、 畿內地方 ノ供試品は 和 種ヲ其 歌 प् 京都、 原 產地 兵庫) = 從比夫々與初地 中 國地方、 方、 四國地方及九州地方二區別シ、 北陸地 方 (新潟、 富山、 福井ノ三縣ニ 各地方所屬品種 一長野縣

頸稻熱病ノ平均發病率ヲ算出スレハ次表ノ如シ。

D'	と 有	Ē S	= -	h 1	Ε 丿	· ·	年度
<u>p</u>	<u></u>	中	畿	開	기는	奥	供試
1	L	國	内	東	陸	313	品種
_	7 早	地	地	地	地	地	原産地
中生	生	カ	ガ	カ	ゖ	ガ	方 別
二二八	三八•三八	· 八 沂.	○ ・ 六 一		77. 14 1- 14	Лî. РЦ% -С	發 均 頸 稻 熱 病
一〇・〇六一〇・七〇	八門一門二二	二•1三— 〇•○九	一年七十一〇一八八	近九●三九十 一●○三	七三・〇六十 〇・三九	七七十八十四八十八元	發發
九月 五 日—九月十 五 日	八月二十六日	九月 四 日—九月 十 日	九月 六 日—九月 十 日	八月十 五 日一九月 四 日	八月 四 日一九月 四 日	八月 四 日十八月十 六日	供試品種出穗期
_				Л		_	供試品種數

四四

=

九八七

伊白小小改山穀萬大改美愛東

二六•五八

七。五三

四

大

金

腳論勢

石力錦玉

九八六

九九九九九九九

月月月月月月月

24

鐵貝雄正加黑器旱

五. 四

愛

國

撰都

八

月

H

一七。五八

八月二十九日

\*

七•六四

城良

良

作 號

九〇・九〇

八月二十六日

大

八月二十六

關

二一。八二

八月二十六日

京

見

一五。三〇

八月二十四日

圓 出

腹 良

號

三七.0小

號

六•九五

二九

ル

 井
 子

 天
 正
 備
 平
 油
 之
 表
 支
 支
 点
 本
 道

 平
 狗
 力
 糖
 基
 中
 提
 一
 型
 力
 取
 全
 功

 平
 狗
 力
 糖
 基
 中
 提
 一
 型
 力
 取
 全
 功

四

六六。八二 一三。八九 - PU 〇•三八 二。九 二。上二 四。九〇 一。五九九 七十五七 近北 近北 Ji. 四 ĴL 九 八 儿 JL 九 九 九 ル 九 九 九 九 九 九 プレ JL 九 九 儿 九 九 プレ 月 + + + + + + + + + + + + + + + + + + + 四 [4] pq py pq [71] pų PH  $\equiv$ 日 日 日 日 日 日 日 H 日 日 目 日 H П 日 日  $\Pi$ Ħ H H  $\Pi$ H 日

Act;
73
栽培地、
本义
137.
114
地
/
F,6,7
316
異同並出穂期こ
並
LLI
E
Fdi
TES
III
/V3
∄
iv
質和熱病抵抗性,
選
Time
TIL
华丸
1335
列人
-Fre-
力工
270
20
11/2
1-1-0
變化
沙里
11-
116
The State of the S
BH
鶋
^
ル試験
試
FA
超双

=		番號
竹	奥	
		供
田		試
	坊	11 13
早		種
		名
<u>/</u> L	主	
		發頭
		稻
_	- %	熱
九九	ナ ナ	率病
八月	八日	Ш
=		穂
FI		拁
,-	tut	番號
武	流	供
		試
		17
		種
蕊	±Ν	名
01506	200	
		發質
八		稻病
•	14 %	熱
八九九	二次	終病
八	八	出
八月二	八月二	出
	田 早 化 二] • 五九 八月二十二日 五 武 藏	早 生 二1●五九 八月二十二日 圧 武 藏 藏

昭 和 年 度

_							_							
=	0	二九	二八	二七	二六	五	四四	=			=	九	八八	t
太	朝	Ħ	前前	2F	早	關	Œ	Ξ	米	מל	龜	龜	改	龜
		芝							子				良	
平		出		良	不		亥	年		茂	治	治		
	Ħ	456							坊		(岡	(神 奈	出	
坊	口(1)	撰(一)	図	好	知	取	撰	倉	主	<u></u>	Π	洲	雲	治
七〇八	- <u>-</u> -	Jr.		五 • 五 八	四三四	元。四		〇.八九	七•四○	· 四	0•八八	O. H. O	九•六七	三六
九	九	九	九	九	九	九	九	九	プロ	九	ブレ	九	九	JL
月十	月十	月十	月 十	月	月	月	A	月	月	月	月	月	月	月
El	凹日	田田	<u> </u>	六日	3ī. 日	四日	四日	四日	四日	四日	EI FI	四日	日日	H
						_								
四六	四 76.	hd	四三	P4 =	114	PO	三九	三八	-E	三大	元	[4]	三三	=
赤	貝	祁	稻	祁	九	赤	朝	П	朝	郝	IJ]	=	茅	大
穂			荷	IJ	州晚	南	魚岸	之		カ	沛	+		
100	殼		ได้	l	稻八	Mnto	朝	出			Mole	世		
糯	棒	力	坊	號	號	カ	П	撰(二)	百(三)	14	榕	紀	ķķj	英
三九六	二八七		六●五七	九•三九	三十六三	- (八六	1 • = =	□□●六四	(		76.	三三十二		二。三八
九月十七日	九月十六日	九月十六日	九月十六日	九月十六日	九月十六日	九月十六日	九月十六日	九月十五日	九月十五日	九月十五日	九月十五日	九月十五日	九月十五日	九月十五日

八

_	八	-U	六	无	四	=	=		番號	
	奨	東	惣	穀	愛	大	太	奥,		
							郎		供	
-	國	京		良	國	森	兵	比	武品	
	六	早		D.	前	厚		<i>vs</i>	種	大
4					3/5		衙		名	正
1	别是	<u> </u>	八	都	凹	4:	粽	主		十
									發頸	五.
	Ξ			四	Ξ	八	0		稻病熱	年
,	三0.40	五.	五〇六	四六•〇〇	三 - - 元	八九•二	00.00	= %	<b>率</b> 病	度
1	ŏ	Ħ	六	ŏ	77.	四	0_			昭
1	八月二十	八月	八月	八月	八月二	八月	八月	八月	田	和元
1	+	月二十四	月二十四	八月二十二	1+1	十七	+ -L:	十七七	穗	年度
	日日	日	11 hd	日	日	日	日	П	期	الك
1=					_		_		番號	
,	六	Ŧi.	licl	===	*		0	_九_	<i>9)7</i> 0.	
	小	萬	美	111	兪	改	汕	荒	供	
						辽			氘	
	夹			城	光	Ŕ			品品	
	珡			城	光	<b>真</b>				
		Atra .	-11-			愛	"给你	łvi	nn	
		作	廿		光	愛	彩	坂	品種	
		作	廿			愛	滅	坂	品種名	
	310			撰	坊	愛國			品種名發頭稻魚	
	310			撰	坊 四二•九	愛國	Fi.	一%	品種名	
		10.六0	一七。八一	撰 二三•三六	坊 四二•九八 八	愛 國 六•七九 八	五•五六	一 % 九 七	品種名	
	初 七·三六	10.六0	一七。八一	撰 二三•三六	坊 四二•九八 八	愛 國 六•七九 八	五•五六	一%九七 八月二	品種名	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	狗 七·三六 九		一七。八一	撰 二三•三六 八月二十六	坊 四二•九八	愛 國 六•七九 八	五•五六	一 % 九 七	品種名簽辦熱病出	

四 四 174 四 四 四 四 プレ 八 Ŧi, PU 九 神 仙 旭 神 日 神 穗 神 相 仙 神 力 カ 石 德 之 隱 石 力 力 四 四 出 姉 四 八 プレ 四號 號 號 號 號 號 撰 カ カ 號 號 (愛 介京 (福 (愛 (愛 (愛 (京 (国 岡 媛 媛 级 媛 1[1 都 都 [1] 14 岡) 二〇•〇八 二元二四 九六•九六 八九。八九 二九。三二 三1.七〇 一五。五三 **死•八二** 八•〇六 五. 四。五二 JL JL 儿 九 九 JL 九 JL. 九 九 九 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 IL JL 九 九 八 八 八 -[--L 七 JL П П Ħ 日 日 五九 Æ. 玩. 五六 K K 五四四 五. 八 晚 德 曲 大 朝 晚 朝 泖 酮 カ 土 稻 島 力 井 白 八 誘 gill Ξî, カ 帔 號 锥 玉 號 カ ズ 鮓 號 日 (龍 (間 (愛 德德 (能 佐佐 (M (香 (同 一间 兒 兒 島 島 島 賀 媛 14 四 14 14 14 二四·八〇 五。五 四。六 三九 八•八一 一九九九 一。六九 プレ 九 儿 儿 九 プレ 九 九 九 JL 月 月 月 H 月 月 月 月 月 -1--1-九 九 + - [-+ 儿 日 日 FF П  $\Pi$ 口  $\Box$ 日 日

÷£^

株 子 品種名ノ下括弧ノ内ハ種子蒐集先ヲ示ス。

九	八	 -Ŀ	一六	五	四四	=				九	八	t	六	$\pi$	阿	==	=		番號
明	遊千本	穀良	白	於銀撰	道後	無芒	光明	新愛	竹田	愛	坊主工	愛國純	変	中生生	陸羽一二	中稻	豊図	<b>78</b>	供試
德	號	都	淮	號	早生	愛國	銷	國	早生	國	王川	號	國	愛國	二元號	愛國	號	14	nn n
()	高		岡	(高	(愛	長	M		[A]	7	夏		(陸初	14	(陸初	(秋	() 青	(陸)	種
171	知	Π.	П	知	媛	野)	in	而	14	薬	野	妼	羽支場)	形	羽支場)	巴	森	支場	名
二六•八九	五、七五五	四八。七六	m  =  =	三六●三六	七四三	□七•六二	三一•六七	二九・〇七	五七八一	四〇・七六	一九。八二	三四。二六	三六。七九	五. 〇. 七: 〇	三二。八七	七八·八五	五	四 五.% -L 四	發頭 稻 熱 病 率病
八月三十日	八月二十九日	八月二十八日	八月二十七日	八月二十七日	八月二十七日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十四日	八月二十三日	八月二十二日	八月二十日	八月二十日	八月十九日	八月十八日	八月十二日	八月六日	八月六日	田 穂 期
三八	三七	吕六	三五	三四四	=	=		=0	二九	二八	ニせ	二六	<u>=</u>		=======================================		=	= 0	番號
新關	朝	新明石	大和錦	多平	道後晚	愛知中	奈良晚稻	都四四	龜治二	辨慶一一	早大	<b>龜</b> 治	道後中	銀坊	國	龜	龜	改良神力	供試
取	日	穗	號	撰	稻	稻	二號	號	號	六號	闊	號	稻	TÌE.	征	治	治	规	EE.
(德島)	(兵庫)	(兵庫)	(和歌山)	(国 四)	(愛媛)	(香川)	(奈良)	国田	(回 四)	(愛 媛)	(鳥 取)	爲収	(愛媛)	富山	(美 城)	(神奈川)	(福 井)	(神 奈 川)	種名
五二六	九四七	1 = 4=	1 - 七三	111-01	一ル・一四	七四・三九	〇.九七	二〇・四五	七九二二	一直五九	八門	近九八	三. 八	三四•〇三	= Fi	一二•六九	二 〇 元.	九六%	一
九月六日	九月六日	九月六日	九月五日	九月四日	九月四日	九月四日	九月四日	九月三日	九月二日	九月二日	九月二日	九月二日	九月 一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	想 想 期

		hd	pr]		四	Pg O	三九	三八	三七	三六	三 河.		三	Ħ =	Ħ	0	二九	二八	二七	二六	五	二四四	1111
奈良	愛	早	新	新	龜	辨	龜	龜	改	相	道	道	滥	於	都	光	叨	白	國	無	銀	銀	愛
0.000	知	大	明	開	治	慶一			良	徳一	後中	後早	千本	銀攤	四四	明				芒	坊	坊	國石
Ξ	E[1		石		=	六		2.0	酮	九 五	生	生	_	Ħ			frite.	ul to	40	変	,	۵.	
號	稻〇	關(	0	取()	號(	號	治	治	カー	號	號(	號(	號	號	號(	錦	徳へ	龍	盆	國	it (	主	號(
综	香	K)	兵	德	周	愛	MA	神奈	神奈	愛	愛	愛	高	高	N	岡	[77]	间	芙	長	富	石	石
息	111	取	随	島	171	级	步	$\widehat{\mathbf{m}}$	川	媛	媛	媛	恕	知	î,	11	111	14	城	野	[[]	<u>"</u>	<u>"</u>
																			~				
0		ŧ.	7	=		Эî.	0		<b>=</b>	_	七	四四	四六	Ji. 四	Fi.	二八	四〇	五二	Ħ.	四六	元	八五	七三
· 〇六	· 五. 五.	三八	近八	四九	• — —	一八	九	0 =	-	· 三 九	九六	四 三 三	六・〇八	八四	六二	五八	э́т.	八四	七四四	〇 玩.	•六八	· 九	三.0六
JL	九	儿	JL	九	ブレ	プム	九	九	プレ	ル	八	八	八	八	八	八口	八日	八口	八	八八	八	八口	八日
月	月	月	月	月一	月	月	月	月	月	月	月三	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十	月二十
八日		六日	六日	五日	四日	四日	1.1	三日	三日	H	十日	六日	六日	六日	六日	六日	六日	五日	五日	四日	=	三日	三日
-t:	-ta	プ		一 六	六	ナ	六	六	六	-1-	五.	Ŧî.	五	<i>T</i> i.	五,	五.	Fi.	 Эї.	五		Troj.	四四	70
0	九九	八八	C	六六	元	pu	=	Ξ		六〇	九	八	Ļ	六	77. 27î.	四	=:	-11.		0	九	八	-
小		仙			大土	曲	神力	Ξ	晚稻	<u>Ę</u> ())	朝	加	1111	411	穂	道後	朝	旭	神	日	神力	绝	大
助	島讃	石加	カアリ	川四	ツ		八	井神	Ξ.			カニ	石二	北坊	隱神	晚稻			カー	之出		治	和
主	岐	號	八號	四號	カズ	玉	號	力	三號	鱼生	日	売	號	主	力	號	日	號	號	撰	四號	號	銷
(鹿	德德	(愛	()	(高	(香	危	(愛	岡	(M		(岡	佐	(愛	魚熊	福	(愛	(兵	京	(京		(愛		和
兒	E	· vs	. [ -	Pers	111	兄島	405	eIr	111	.1.	272	カロ	442	-1-	1722	400	rt=	:tetr	did?		Litt	10.7	歌
島	島	媛	iii	知一	끤		媛	n.	Π.	i.f.		賀)	您	杏	岡)	娞	車	都	都	î.	媛	取一	Ĥ.
0	0	0	六。	0	1000		 次	0		 € ∃i.	二•六	• -	0	O• H		形。	0	0		1.0	四。六	0.0	0.0
三九	()	六一	五	七三	O 六	〇 九	大七	八一	七	五.	六七	九	七〇	三九	八八	ルー	0	五四	-[:	八八	た九	九	O 八
九月	九月	九月	九月	九月	九月	九月	九月	九月	九月	儿	九	九	儿	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
十五	+	十三	十二二	十一	十一	十一	+ -	十一	十一一	月一十	月十	月-1-	-1·	月 -/-	月 十·	刀	月一	月十	月十	月八	月八	月八	月八
川	<i>3</i> 7.	FI	Ħ	日	Н	日	11	日	目	H	目	Ħ	日	H	Ħ	H	H	Ħ	日	El	H	П	日

# 二調査法

及穂ノ三分ノ一以上ヲ侵サレ 本調査へ質稻熱病ノミニ就キテ行ヘリ、 タル モ ノヲ罹病穂ト見做シ發病率ヲ算出 各品種共二出穗後二十五日目ニ試驗區ノ中央部五十株ニッキ穂ヲ檢シ、 セリー

# 三成績

右試験ノ年度別成績ヲ示セハ次ノ如シ。

大正十三年度

							-				
	10	九	八	セ	た	五	四	=	=		番號
坊	八	大	東	銀	中	新	千	费	越	翮	
主	反			葉	稻		葉錦	図	前		供
王	pg	和			愛		石二	_	_		試
Щ	號	カ	鄕	號	國	岩	號	號	號	14	nn
(長	岡	陸	山	(新	(秋	新	石	令青	新	陸	種
m r		羽支出	m/	261	tra	252	111	*	*160	羽支担	名
野	П	場)	形	温	田	湯	111	森	潟)	場)	
											發頭
五,四	四六	Б. Б.	六二	无	七二	六二	= 7.	11	七二	四〇	病熱
六	Ė	六	三四四	近〇・三二	五	六二・九	八二	三三•0六	Ö	0%	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
大	八					<u> </u>	14		八	<i>71.</i>	
八月	八月	八月	八月	八日	八月	八月	八月	八月	八月	八月	出
十四	十四四	十四四	十四四	+	七	-l:	六	パパ	五	/· 四	穗
日	日	日	日	日	日	日	日	П	П	日	期
-											
$\equiv$		ō	九	八	セ	大	Ŧi.	四	=	=	號
愛	愛	愛	竹	新	陸	陸	愛	中	14	愛	供
	越純		田	愛	<i>33</i>	33		4:	形		
	4°C		早	04	三大	五 近.		愛	1		試
國	號	國	生	國	號	號	國	図	號	嬮	ng m
7	宮	福		岡	陸	陸	(陸	îli	П	神	種
葉	城	井	山	14	初支場	羽支場	羽支場	形	形	奈川	名
<u></u>	300	0	Ü	19	7	700	700		0	<u> </u>	
											發頭
五.	五三	五六	四四	Ξ ::-	した	四八	五二	三八	<u>=</u>	五.	病熱
□•==t	-[:	•	头	四九	头	五	1/0	八・〇六	。 五	=	率病
-	九二	7	九八八		八	六八	・じ	八八	九八	九八八	出
八月	八月	八月	月	八月	月	月	月	月	月	月	, ,
十六	十六	十六	十六	十六	十五	十五	- - ]j.	十 五	士	十 五	穗
日	目	日	日	日	日	日	Н	日	H	П	期

1/4

**穂頸** 

(イ) 苗ノ仕立方 各府縣ョリ分譲セラレシ稻品種ハ坪四合播トシ肥料ハ左記ノ通リニ施シ普通ノ如ク管理セリロ

		-										
七•八一	八九八〇	0 -t:	+:								計	
0	0. 11 11:	七五五	-	三		1		粕		豆.		大
1	11-00	1		1_		<u> </u>		灰	石	酸	燐	iii
次	E-000	1				100		灰				木
- タ	一多四七		五◆三二	二五五		七 〇タ		粕		實		棉
К	P		N	爬	追	肥	原					
	素	要	E.	量	用	晋田	Ja:	名		料	nG	肥
		March Commercial Comme										

<u>п</u> サレ ハ、成績ノ正確ヲ期シ得サルカ故 本田栽培 各品種共二六月三十日 二、肥料 = 二虾华苑插秧シ普通 小異常二多ク施セリ、施肥用量次表ノ如シ○ ノ如ク管理セリの 但稻熱病ノ發生へ多肥料栽培ニアラ

					Country of the Party of the Par		The second secon	
		五●九六○						Ēļ.
[	1_	0.八00	þá	ļ		安		际
0. 九〇〇	〇・七八〇	<u> </u>	1	六〇		粕	豆	大
O -L: [14]	()•1六()	0.九六〇	ļ	100		袋	糸	
一貫八〇〇	· 五 () () () () () () () () () () () () () (	Tt	1 1	三〇〇間	-			堆
K	Ъ.	N	tim	i ii	原		1	1
童	要素	=:	量		反	名	料	æ

備考 堆肥ノ窒素ハ計算ニ入レズ

第二 裁培地ノ異同並出種期ニョル頸稍熱病抵抗性ノ變化ニ關スル試験

方法ニ 質 抵抗性 角 就 = E 供 丰 テハ 種 得 ノ査 未 + 定法 タ研 モ 究ヲ ノア 八如何 要スルコト多ク、 jν ナル t 否 カ ヤ 法 及抵 = 依 抗性 ルヲ 從 最 ノ本 來抵抗性品種ト認メラレ 屯 合理 體 何 的 ŀ v ナ = 在 ス 力、 w p ヲ 現 タル 闡 存 明 ス Æ jν セ 稻 ノサへ尚試験ノ要アル 乙 = 1 밁 ŀ 種中 ヲ 期 = 3/ 抵抗性 本 試 驗 7 力 逐 Æ ノヲ 如 行 シの 見出 ッ 故 直

安藤傳 前場長、 本 平報告ヲ 太郎 前田場長ニ深甚ナル 諸 ナ スニ 氏 ノ熱心ナル助カヲ 當リ農林省間部農産課長、 感謝 深ク感謝ス ノ意ヲ表 スス〇 N 藤卷農林技師及直接 又試驗及實驗二 Æ ノナ ッ 多大ノ勞苦ヲ煩 本試 、験ノ指導 導ラ シャセ 賜 ル當場助 y タル 1 手井口 藏農林省囑託並當場 匠 人見剛、 元助手 熊切

### 第二 栽培地ノ異同 並出 一穂期ニ 3 ル頸稻熱病抵抗性ノ

#### 變化 \_\_\_ 關 ス ル 試 驗

テ 24 (Puccinia graminis) 定病害 西瓜ノ蔓割病 對 スル ш ノ抵抗性品種 抵抗性品種 種ノ抵抗性 ŀ カ地方ニ依リテ變化ヲ (24) 为栽培地 シ テ 知ラルト ヲ變スル コンクエロル種 生 = ŀ ス \_ n 3 = ۷\ ۱ ŀ リ、全ク其ノ抵抗性ヲ失ヒシ記錄少 ٧, 之ヲ 太平洋沿岸 夙 三提唱 セラレ 地方 タル事質 = 移 セ ニ シ ٠٠ 抵抗 テ、 カラス、 カヲ 小麥ノ黑銹 失 米 國 フ ŀ = 於 云 病

フ。

v

三年 於 大 シ 迄 事 テ 正十二年中 和熱病 實アリ、 每年全國各府 對 稻 國地方ニ 熱病 シ最 縣 æ 於テモか 於ケル稻熱病ノ大發生ノ際三島氏(8)及著者等カ本縣 コッ抵 抵 抗 力强 抗性品 栽培 牛 品種 地 ノ變 種 ヲ蒐集シ ŀ 化 認 メラ 3 本 IJ V 一試驗 抵 シ 辨慶 抗 ラ行 性 種 差 ヘッ・ カ岡 異ヲ 山 及 縣 ス = 力 於 グラハ 如 丰 疑問 全ク抵 = 於 ヲ生 ラ調 抗 性ヲ セ 查 ₹/ セ 失 シト ヲ 以 Ŀ ラ大正十三年 稻 = 埶 T. 病 = 依 = 最 v 激 3 り昭 愛媛縣 ク 侵 和

サ

# 試験ノ方法

# 稻熱病ノ防除 ニ關スル試験研究成績 第壹報

# 稻品種ノ稻熟病抵抗性ニ關スル試驗研究成績

師鑄方

末

彦

技

技手 松

浦

義

口重

身

技

手

田

# 緒言

第

リ 抗 斯 ナ 如 云 フ、 りつサレ 性 ク w 水 現象ヲ 定病害 大正 其 稻 ŀ 又道 耐 品品 ノ栽培面積廣汎 病性 七 種 ハ稻品種ノ稻熱病ニ對 名ツ 府縣農事 年 = ノ抵抗性 度開 依ル ・ ヲ 略 ケラ耐病性(抵抗性)又ハ罹病性ト 被害程度又八罹 催 試驗場 ノ道府 同 斯 意義 ニ万ツ、 ク , 縣 ノ業務報告及從 如 病蟲害主 用 藥劑 フ ク重要視サレ ス 病程度 ル抵抗性ノ張弱程度 디디 的防除法 任官 種ヲ撰擇栽培 >\ \ \ 一會議 來發刊セラ 作 調査觀察セ ノ實行比較 物 \_\_ 於テモ 稱 ノ品 シ ス n v 種 二、风 之ヲ ラル = 的容易ナラサ = 稻熱病被害輕減 稻熱病 依 ŀ 巧二 ` h \_\_ ۸٠ y 稻熱病 植 テ 利用ス 大 物 ノ研 病理 差 w 7 抵抗性ノ本體 究 ノ被害輕 作 學者 w 策 v = 物 ٠, ⇉ \_> ŀ 病 水稻 小勿 \_\_ ŀ シ 於テハ、 テ 減上最モ實行容易且有効經 菌 ٧, 玆 耐 論 = 品 依 病性 \_ 一般米作關 ハ全ク不明 種 嚛 ル惨害ヲ ノ抵抗性 斯 4 品 種 ス 1 如 jν ノ育成 未然ニ 係者 ヲ 丰 = = 要セ 抵抗性 屬 觸 ノ着 ヲ シ 防 決議 サ サ 丰 jν 目 又抵抗性查定 N 一本 得 事實 濟 ス Æ セ 報告 ラ 的 ^ w 20 ナ = 稀 ŀ ナリの シ Ø N 方法 y 稻 テ U 抵 ŀ ナ

緒

言

六、稻熱病菌ノ發育ト窒素源トノ關係	ノ水素イオン濃度トノ關係	二、稻以外ノ植物ニ於ケル稻熱病菌ノ侵入	セル神力種ヲ八月十二	<b>穗孕期前二測定</b>	二、壓力ニ對スル表皮ノ抵抗力ノ强弱	(三) 肥料ノ配合量ニ依ル表皮ノ厚サノ戀化	(11) 罹病性及抵抗性品種ノ穗頸ノ表皮ノ厚サ	(1) 罹病性及抵抗性品種ノ葉ノ表皮ノ厚サ	一、表皮ノ厚サトノ關係	現入 稻品種ノ稻熱病抵抗性ノ本體ニ關スル研究	五、結 論	四、菌絲ノ寄主細胞ニ及ホス作用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三、附着器	(二) 觀察結果
		一二九		1 1 1	ーニセ									

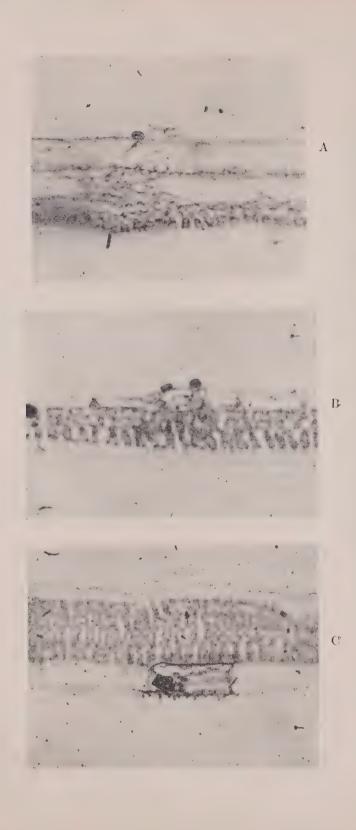
	二、穂頸		$\hat{}$	(11)	(1)	一、葉	第七 稻熱病菌	(四)	(III)	(11)	(1)	七、人工	六、抵抗性日	金	(四)		(11)
) 實驗方法	<b>興ニ於ケル侵入方法</b>	(ロ) 解剖觀察	(イ) 外部觀察	) 觀察結果	) 實驗方法	葉ニ於ケル侵入方法	病菌ノ寄主體侵入方法及稻ノ組織細胞ニ及ホス作用	) 昭和四年度	) 昭和三年度	) 昭和二年度	) 大正十五年度	人工変配ニ依ル稻熱病抵抗性品種ノ育成	性品種ト米質トノ關係	) 結 論	) 朝露時ニ於ケル葉ノ垂方ト稻熱病トノ關係	) 分蘖ノ多少ト稻熱病トノ關係	) 葉色ト稻熱病トノ關係
1 1 1			1 I;C			一一九		一一八	····································			······································	一〇九		一〇六		

(一) 穂頸ノ長サト稻熱病トノ關係	五、供試品種ノ特性ト稻熱病抵抗性トノ關係	、 坑 斂 吉 見 , 巻 葵 爻 吉 命	) 昭和四年度				(11) 水稻品種ノ葉稻熱病頸稻熱病及節稻熱病抵抗力試驗成績	(一) 水稻品種/苗稻熟病抵抗力試驗成績 ···· ·······························	三、成 績	(三) 收 量	(二) 頸稻熱病及節稻熱病	(一)			(一) 苗 代	一、試驗ノ方法
-------------------	----------------------	-----------------------	---------	--	--	--	--------------------------------	---	-------	---------	---------------	-----	--	--	---------	---------

第六 美作試験地ニ於ケル稻品種ノ耐病性並囘避ニ關スル試験成績
二、接種試驗ニョル頸稻熱病抵抗力試驗成績
一、接種時期ニ關スル試驗
第五 人工接種ニ依ル頸稻熱病ノ抵抗力試驗
五、論議及結論
四、試験結果ノ考察
昭和三年度
大正十五年度
大正十四年度
二、成 績
二、調查方法
一、試驗方法
第四 人工接種ニヨル葉稻熱病抵抗性試験ト圃場試験ノ比較
五、論議及結論
四、試驗結果/考察
大正十五年度
犬正十四年度
三、成 績

二、調查方法····································	一、試驗方法	第三 薬稻熱病抵抗性ト頸稻熱病抵抗性トノ關係試験 無いない	五、論議及結論	(二) 出穂期ノ早晩ニ基ク頸稻熱病抵抗性ノ變化	(一) 栽培地ノ異同ニ基ク頸稻熱病抵抗性ノ變化	四、試驗結果ノ考察	昭和二年度	大正十五年度(昭和元年度)	大正十四年度	大正十三年度	二、成 績	二、調査方法	一、試驗方法	第二 栽培地ノ異同並出穗期ニヨル頸稻熱病抵抗性ノ變化ニ關スル試験	
--	--------	-------------------------------	---------	-------------------------	-------------------------	-----------	-------	---------------	--------	--------	-------	--------	--------	----------------------------------	--



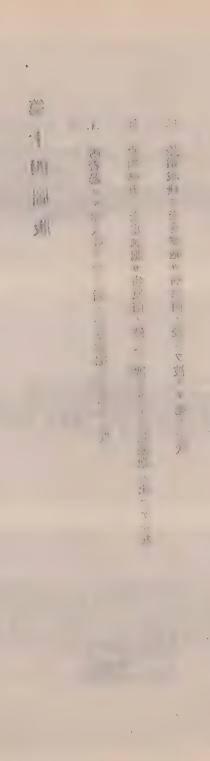


## 第十四圖

版

A. 附着器ョリ穿入管ヲ生シ稻ノ表皮細胞ニ侵人セル狀

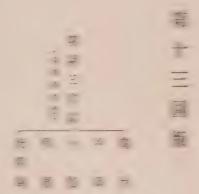
C. 陸稻職捷ノ表皮細胞ガ病原菌ノ侵入ヲ被リテ死セル狀 B. 水稻神力ノ表皮細胞ガ病原菌ノ侵入ヲ被リタルモ該細胞ノ死セサル狀

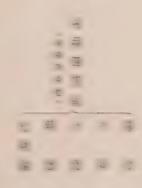


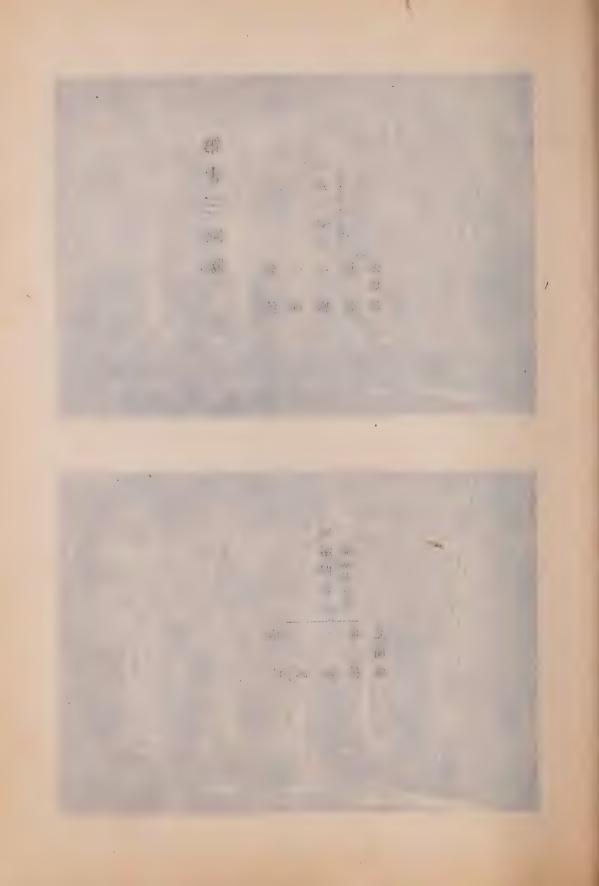










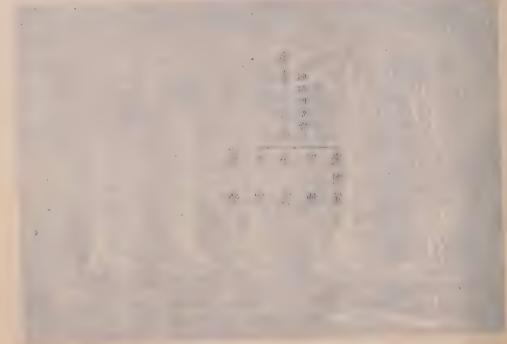


















第 窐 十 (昭和四年度) 品 版 穀 惣 辨 强 愛國新庄七號 良都 カ 慶 八





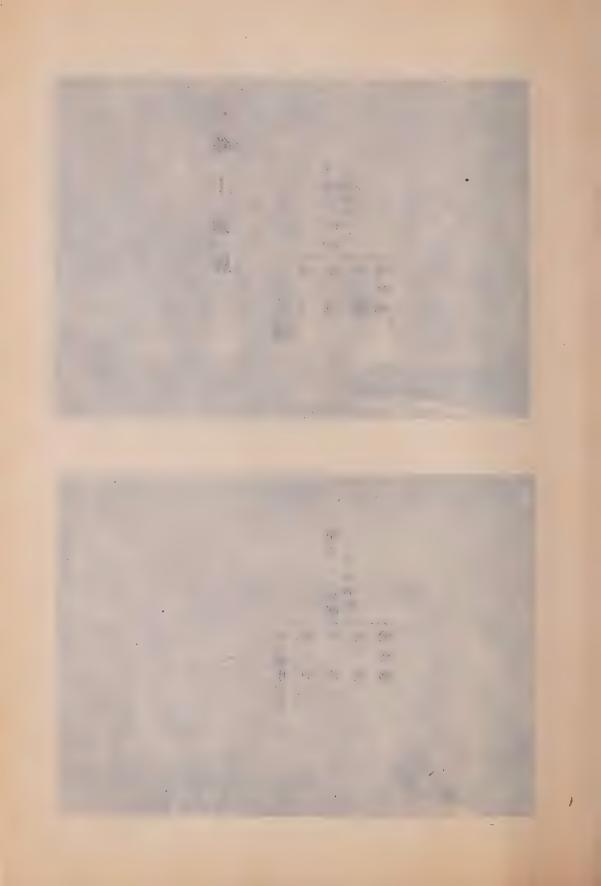


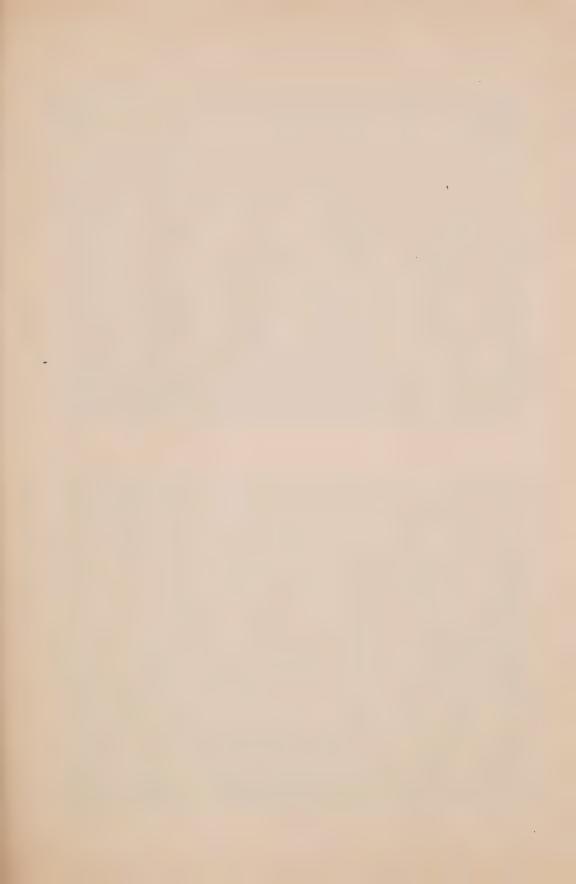


第 空 -素 (昭和四年度) 圖 貫 區 版 製 辨 惣 强 愛國新庄七號 良都 慶 八 カ

1

(



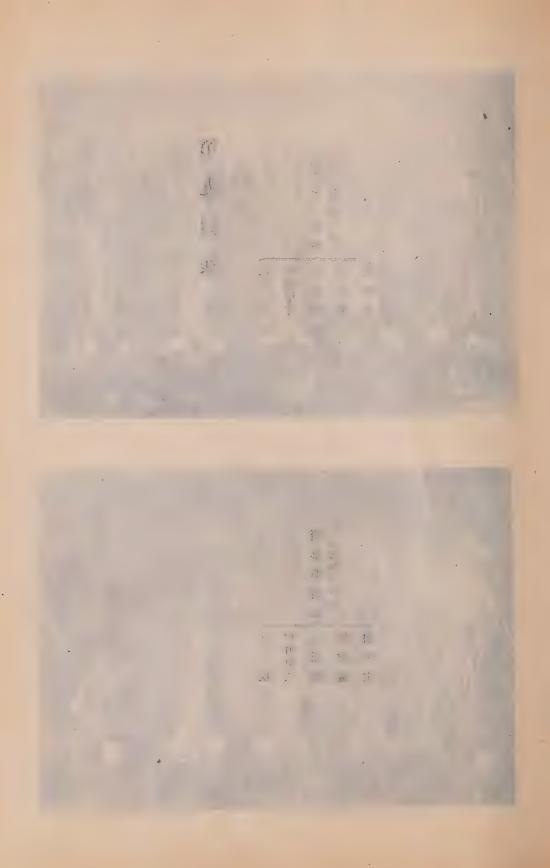


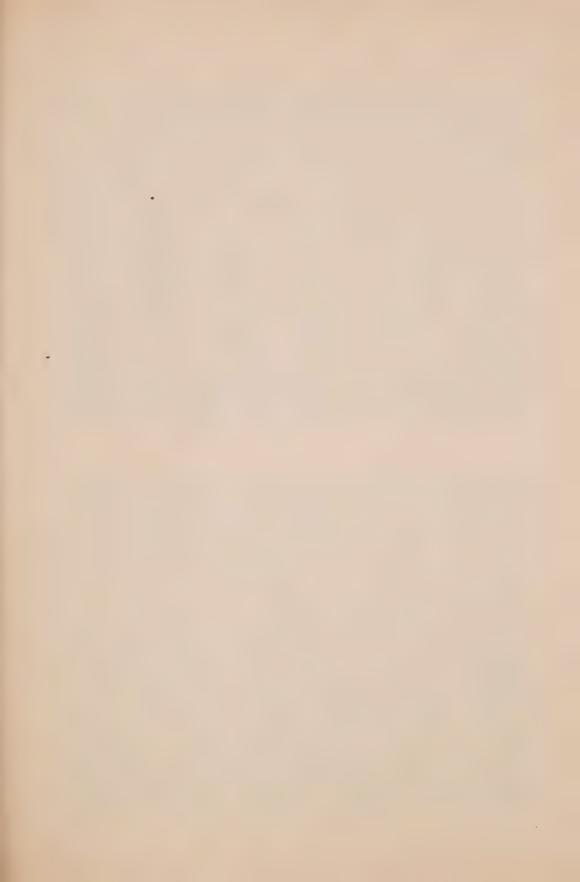




第 室 九 (昭和四年度) 素三質區 III I 版 銀 竹田早生 大 早 坊 大 Œ 關 主 稿 反

室 素 (昭和四年度) 四 質區 大 竹田早生 銀 早 坊 大 ìΕ 糯 主 關 反



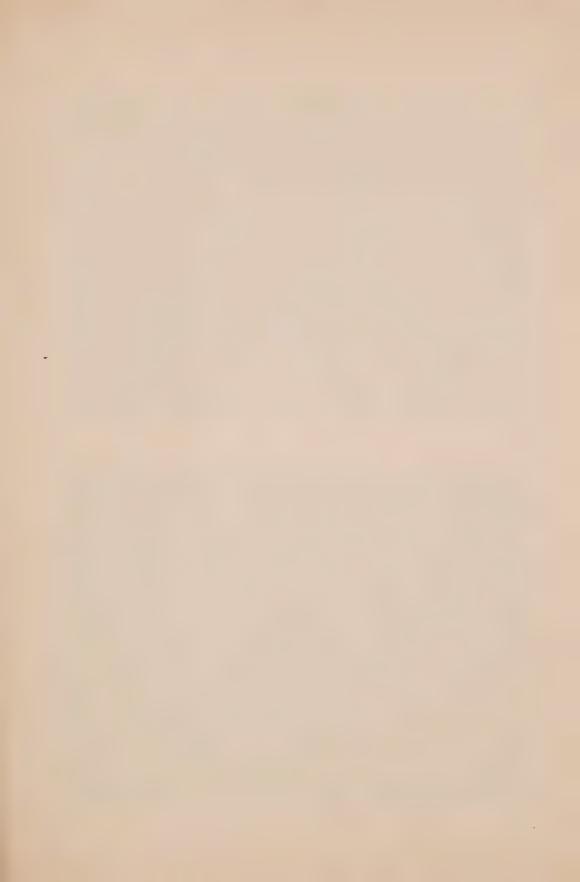






室素二貫區 大正標(昭和四年度) 早大關早大關





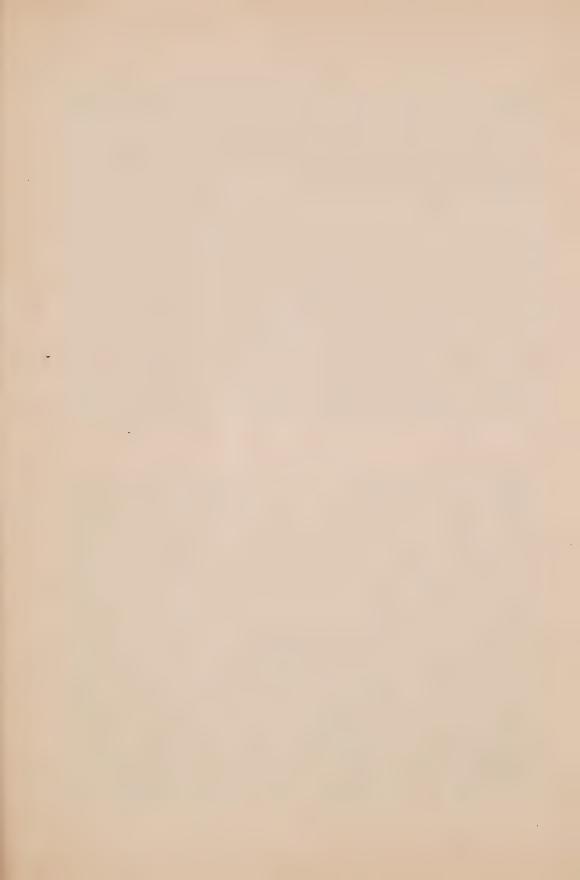






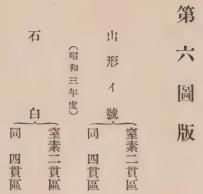




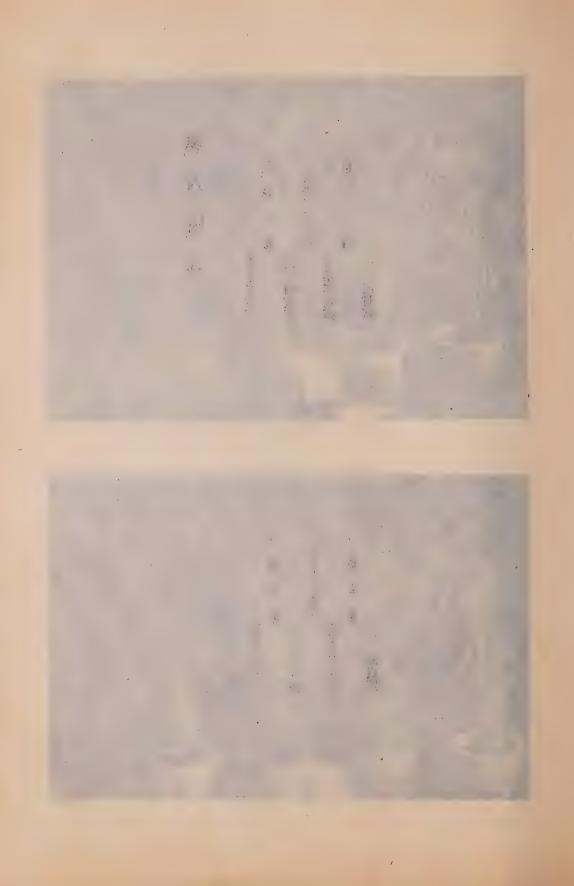








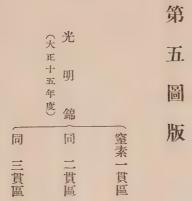


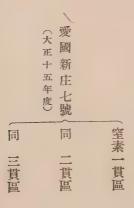


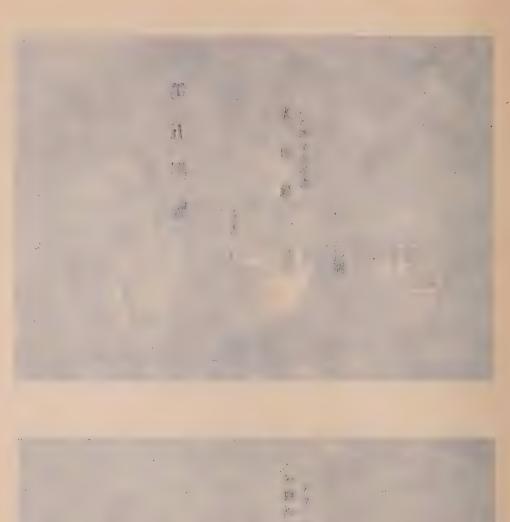


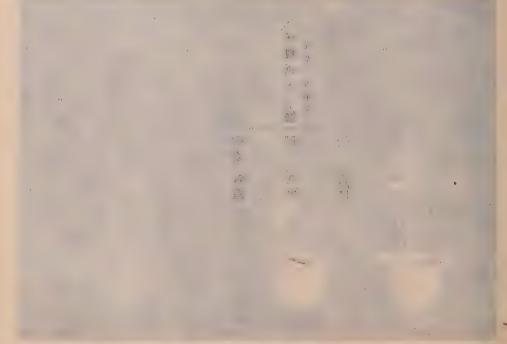








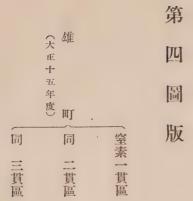


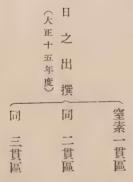


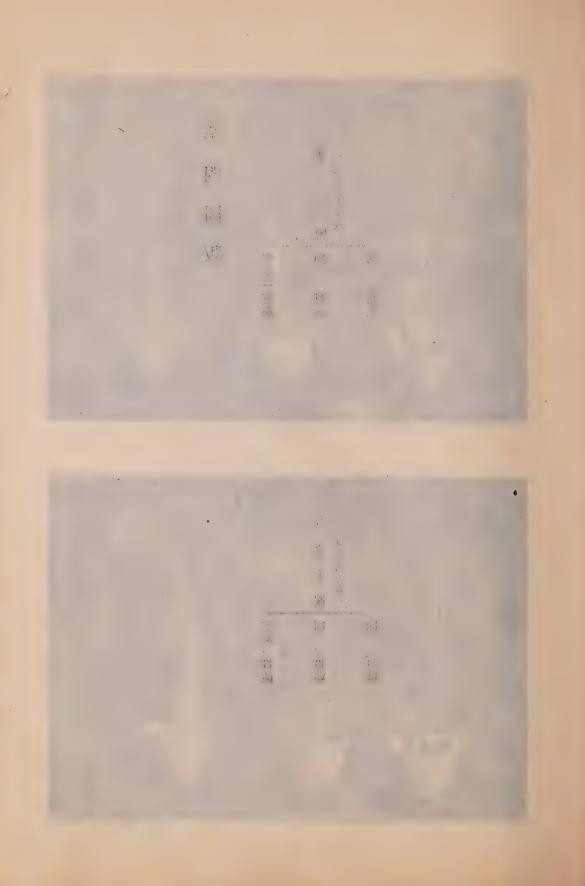








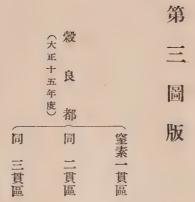




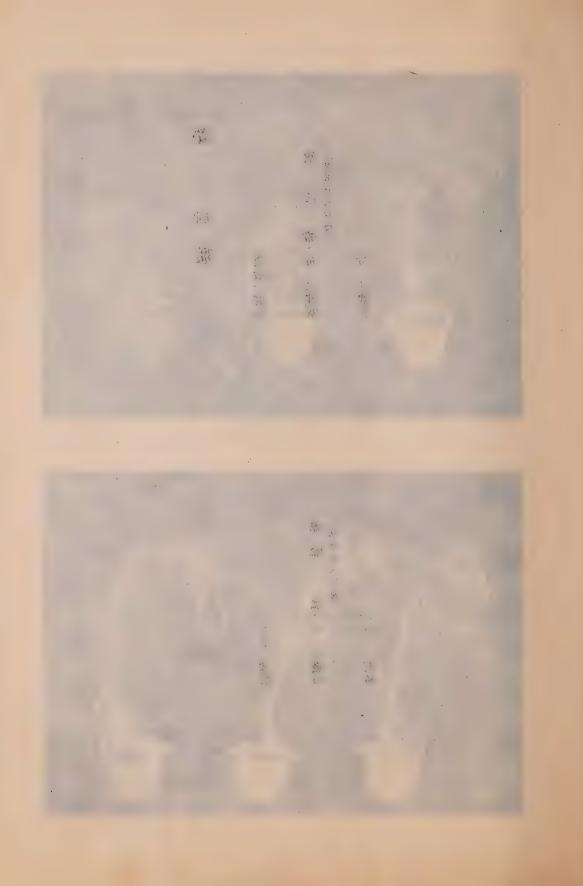










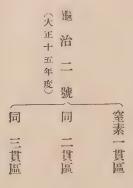


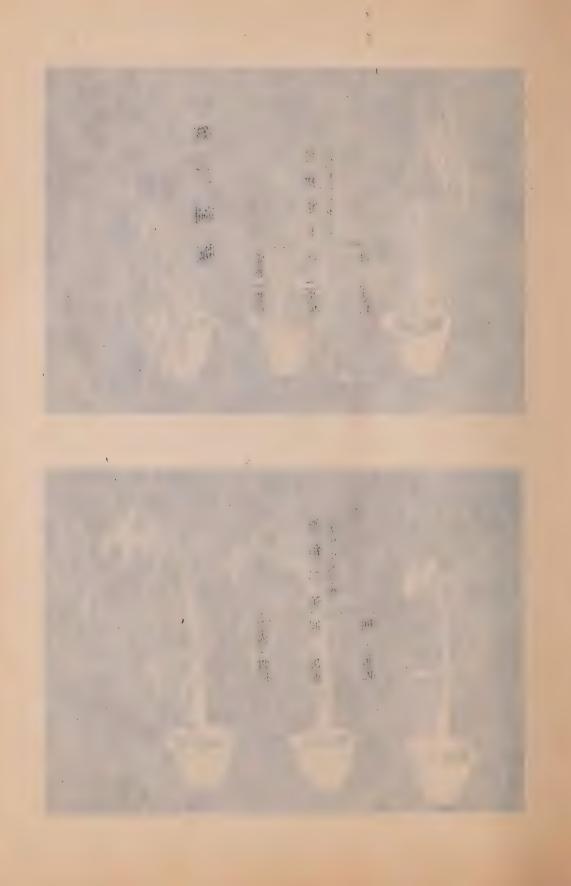




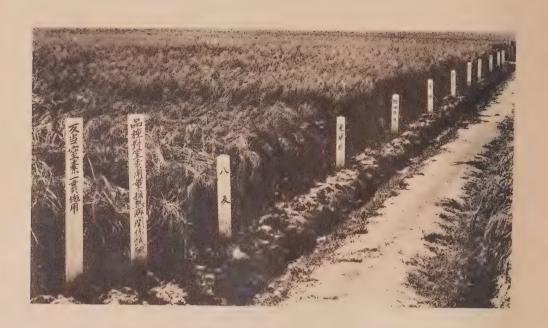














美作試驗地ニ於ケル稻品種ノ窒素用量ト稻熱病トノ關係試驗



+ ア 1) ル 稻 從 埶 1 テ 病 = 本 ナ ハ ラ 病 稻 作 1 ス 防 往 1 除 K 大 方 大 法 發 病 ヲ 生 害 講 ヲ = ス ナ シ ル シ テ テ 年 27 收 本 K 邦 穫 各 米 皆 地 作 無 \_ 上 1 發 極 慘 生 狀 x シ テ ヲ テ 呈 肝 被 要 害 ス 尠 ナ ル IJ 力 コ 1 7 ラ

驗 チ ハ 圌 依 尙 山 テ 繼 縣 農 續 林 = 中 委 省 託 17 1 大 E シ 同 正 1 縣 + ナ IJ 立 \_\_\_\_ 農 年 1 事 以 雖 本 試 來 病 驗 本 防 場 病 除 ヲ 1 上 シ 防 有 テ 除 益 之 方 ナ ヲ 法 ル 行 = 成 關 1 績 ス 3 チ ル X 得 試 タ

IJ

本

試

驗

研

究

ダ

ル

チ

ス

以 テ テ 輯 錄 玆 シ = テ 不 印 取 刷 敢 右 \_ 對 試 驗 3 成 般 績 1 中 麥 稻 考 品 種 \_ 資 1 セ 稻 ン 熱 病 1 抵 ス 抗 性 = 關 ス ル 事 項

昭和六年三月

農林省農務局



169 Jul G

昭 農 和 年 防

良資 料第二〇 號 月

事

改

blast [Pini

關スル 試

除

ノ稻熱病抵抗性ニ 關 スル 試驗研究成績

稻品種

農 林 省

農 務

局

第一 報 8 JUNE 1931